



KESKKONNAAMET

Keskkonnaluba

| | | |
|-----------------------|---|--|
| Loa registrinumber | | L.MK/333343 |
| Loa omaja andmed | Ärinimi / Nimi | Osaühing VKG Kaevandused |
| | Registrikood / Isikukood | 10854884 |
| Tegevuskoha andmed | Nimetus | Eesti põlevkivimaardla Uus-Kiviõli II kaevandus |
| | Aadress | Järveküla tee 14, Järve linnaosa, Kohtla-Järve linn, Ida-Viru maakond |
| | Katastritunnus(ed) | |
| | Territoriaalkood EHAK | 0265 |
| Tegevusvaldkond | Loaga reguleeritavad tegevused | Vee erikasutus; Saasteainete viimine paiksest heiteallikast välisõhku; Maavara kaevandamine; |
| Loa andja andmed | Asutuse nimi | Keskkonnaamet |
| | Registrikood | 70008658 |
| | Aadress | Roheline 64, 80010 Pärnu |
| Loa kehtivuse periood | Loa versiooni kehtima hakkamise kuupäev | 13.06.2023 |
| | Lõppemise kuupäev | 10.07.2049 |

Vee erikasutus

V1. Lubatud veevõtt pinnaveekogust

Vorm ei ole asjakohane

V2. Lubatud veevõtt põhjaveehaarete kaupa

| | | | | | | | | | | |
|--|--|----------------|---------------|-----------|------------|-------------|------------|------------|----------|----------|
| Veehaarde jrk nr | 1. | | | | | | | | | |
| Veehaarde või puurkaevu grupi nimetus | Rebu allmaapumpla maapealne väljund | | | | | | | | | |
| Veehaarde või puurkaevu grupi kood | POH0024126 | | | | | | | | | |
| Puurkaevu katastri number | | | | | | | | | | |
| Puurkaevu L-EST97 koordinaadid | | | | | | | | | | |
| Põhjaveekihi nimetus ja kood | O - Ordoviitsium | | | | | | | | | |
| Põhjaveekogumi nimi ja kood | O_pkivi - Ordoviitsiumi Ida-Viru põlevkivibasseini põhjaveekogum | | | | | | | | | |
| Puurkaevude grupi moodustavate puurkaevude loetelu | | | | | | | | | | |
| Lubatud veevõtt (m3) | Vee kasutusala | Perioodi algus | Perioodi lõpp | I kvartal | II kvartal | III kvartal | IV kvartal | Aastas | Ööpäevas | Sekundis |
| | Kaevandusest väljapumbatav vesi | 2023 | | 3 985 900 | 5 435 400 | 4 529 500 | 4 167 200 | 18 118 000 | 49 638 | |

V3. Võetava vee koguse ja seire nõuded

| | |
|-------------------------|---|
| Veearvestuse pidamine | Kaevandusvee kogused arvutada veekõrvalduspumpade tunnitootlikkuse ja tööaja alusel. Veenäitude üle pidada arvestust igakuiselt. Vee koguse arvutusliku määramise eelduseks on dokumenteeritud ja kontrollitavad andmed veepumpade tööaja ja tootlikkuse kohta. |
| Põhjaveetaseme mõõtmine | Põhjaveetaset mõõta vastavalt Keskkonnaameti poolt kinnitatud seirekavas toodud tingimustele. Tulemused esitada üks kord aastas keskkonnaotsuste infosüsteemi KOTKAS kohustuste moodulis. |
| Proovivõtnõuded | |
| Analüüsinõuded | |

| | |
|---------------------------------------|--|
| Täiendavad nõuded seire läbiviimiseks | |
|---------------------------------------|--|

V4. Väljalaskmed ja lubatud saasteainete kogused väljalaskmete ja saasteainete kaupa

| | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------|---------------|--------------------------------------|-------------------|---|-----------------------|--------------------------|--------------------------|--------|-------|--------|
| Väljalaskme jrk nr | 1. | | | | | | | | | | |
| Väljalaskme nimetus | Rebu veelase | | | | | | | | | | |
| Väljalaskme kood | IV011 | | | | | | | | | | |
| Reoveepuhasti nimetus | Rebu settebassein | | | | | | | | | | |
| Reoveepuhasti kood | PUH0001624 | | | | | | | | | | |
| Reoveekogumisala | Reoveekogumisala nimetus | | | | | Reoveekogumisala kood | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Suubla nimetus | Ojamaa jõgi | | | | | | | | | | |
| Suubla kood | VEE1068700 | | | | | | | | | | |
| Veekogumi nimetus | Ojamaa | | | | | | | | | | |
| Veekogumi kood | 1068700_1 | | | | | | | | | | |
| Väljalaskme L-Est koordinaadid | X: 6577410, Y: 675193 | | | | | | | | | | |
| Suubla Keskonnatasude seaduse kohane koefitsient | 1 (ühtegi erisust ei kohaldu) | | | | | | | | | | |
| Lubatud vooluhulk (m³) | Perioodi algus | Perioodi lõpp | Aastas | I kvartal | II kvartal | III kvartal | IV kvartal | Vooluhulga mõõtmise viis | | | |
| | 2023 | | 18 118 000 | 3 985 900 | 5 435 400 | 4 529 500 | 4 167 200 | Arvestuslik | | | |
| Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei limiteerita, aga saastetasu arvutatakse | Perioodi algus | | Perioodi lõpp | | Saasteaine nimetus | | | Saasteaine CAS nr | | | |
| | 2023 | | | | Sulfaat (SO42-) | | | SO4 | | | |
| Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei limiteerita ja saastetasu ei arvutata | Perioodi algus | | Perioodi lõpp | | Saasteaine nimetus | | | Saasteaine CAS nr | | | |
| | 2023 | | | | Kloriid (CL) | | | Cl | | | |
| | 2023 | | | | Magneesium (Mg2+) | | | Mg | | | |
| | 2023 | | | | Kaltsium (Ca2+) | | | Ca | | | |
| | 2023 | | | | Lahustunud orgaaniline süsinik, DOC | | | DOC | | | |
| | 2023 | | | | Nikkel (Ni) | | | 7440-02-0 | | | |
| Lubatud saasteainete kogused | Perioodi algus | Perioodi lõpp | Saasteaine nimetus | Saasteaine CAS nr | Suurim lubatud sisaldus (mg/l) ¹ | Puhastusaste % | Lubatud kogused tonnides | | | | |
| | | | | | | | I kv | II kv | III kv | IV kv | Aastas |
| | 2023 | | Biokeemiline hapnikutarve (BHT7) | BHT7 | 15 | | | | | | |
| | 2023 | | Keemiline hapnikutarve (KHT) | KHT | 125 | | | | | | |
| | 2023 | | Heljum | HEL | 40 | | | | | | |
| | 2023 | | Üldfosfor (Püld) | Pyld | 1 | | | | | | |
| | 2023 | | Üldlämmastik (Nüld) | Nyld | 45 | | | | | | |
| | 2023 | | Ühealuselised fenoolid | FEN1 | 0.10 | | | | | | |
| | 2023 | | Kahealuselised fenoolid | FEN2 | 15 | | | | | | |
| | 2023 | | Naftasaadused | NAF | 1 | | | | | | |
| | 2023 | | Vesinikioonide kontsentratsioon (pH) | pH | | | | | | | |

1 - Vesinikioodide kontsentratsiooni (pH) lubatud vahemik on 6,0 - 9,0.

V5. Reoveepuhasti reostuskoormuse määramine

Vorm ei ole asjakohane

V6. Reoveepuhasti puhastusefektiivsuse hindamine

| Proovi liik | Proovi tüüp | Proovivõtukohta nimetus | Proovivõtukohta koordinaadid (L-Est) | Seotud reoveepuhasti kood | Seotud reoveepuhasti nimi | Seire | | |
|-------------|-------------|---------------------------|--------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------|------------------------|--------------------|
| | | | | | | Seiratavad näitajad | Proovi võtmise sagedus | Proovi võtmise aeg |
| Üksikproov | Reovesi | Enne Rebu settebasseini | X: 6577047, Y: 675242 | PUH0001624 | Rebu settebassein | Heljum | Üks kord kvartalis | |
| Üksikproov | Heitvesi | Pärast Rebu settebasseini | X: 6577410, Y: 675193 | PUH0001624 | Rebu settebassein | Heljum | Üks kord kvartalis | |

| | |
|--|---|
| Täiendavad nõuded puhastusefektiivsuse hindamiseks | Proovid võtta mõlemast punktist samal ajal. |
|--|---|

V7. Väljalaskme seire nõuded

| | |
|------------------|---|
| Proovivõtunõuded | Proovid tuleb võtta vastavalt seadusandluses kehtestatud korrale või kasutades atesteeritud proovivõtjat. |
| Analüüsinõuded | Proovid tuleb analüüsida viia akrediteeritud laborisse, mis on sooritanud vähemalt üks kord aastas katselaborite võrdluskatsed. |

| Väljalaskme nimetus | Väljalaskme kood | Väljalaskme koordinaadid (L-Est) | Pinnaveekogumi nimetus | Pinnaveekogumi kood | Seire | | | |
|---------------------|------------------|----------------------------------|------------------------|---------------------|---|---------------|---------------------|------------------------|
| | | | | | Seiratav näitaja | Proovi tüüp | Proovi võtmise liik | Proovi võtmise sagedus |
| Rebu veelase | IV011 | X: 6577410, Y: 675193 | Ojamaa | 1068700_1 | Biokeemiline hapnikutarve (BHT7) Heljum Kahealuselised fenoolid Kaltsium (Ca2+) Keemiline hapnikutarve (KHT) Kloriid (CL) Magneesium (Mg2+) Naftasaadused Nikkel (Ni) Vesinikioonide kontsentratsioon (pH) Sulfaat (SO4-) Ühealuselised fenoolid Üldfosfor (Püld) Üldlämmastik (Nüld) Lahustunud orgaaniline süsinik, DOC | Kaevandusvesi | Üksikproov | Üks kord kvartalis |

| | |
|---|--|
| Täiendavad nõuded väljalaskme seire läbiviimiseks | |
|---|--|

V8. Veekogu sh suubla seire

| | |
|------------------|---|
| Proovivõtunõuded | Proovid tuleb võtta vastavalt seadusandluses kehtestatud korrale või kasutades atesteeritud proovivõtjat. |
| Analüüsinõuded | Proovid tuleb analüüsida viia akrediteeritud laborisse, mis on sooritanud vähemalt üks kord aastas katselaborite võrdluskatsed. |

| Veekogu nimetus | Veekogu kood | Suubla nimetus | Suubla kood | Väljalaskme kood | Väljalaskme nimetus | Veekogumi nimetus | Veekogumi kood | Proovivõtukohta nimetus | Proovivõtukohta koordinaadid (L-Est) | Seire | | | |
|-----------------|--------------|----------------|-------------|------------------|---------------------|-------------------|----------------|---|--------------------------------------|---------------|---|------------------------|--------------------|
| | | | | | | | | | | Seire liik | Seiratavad näitajad | Proovi võtmise sagedus | Proovi võtmise aeg |
| Ojamaa jõgi | VEE1068700 | Ojamaa jõgi | VEE1068700 | IV011 | Rebu veelase | Ojamaa | 1068700_1 | Ojamaa jõgi enne kaevandusvee väljalasku | X: 6577578, Y: 675145 | Pinnaveeseire | Heljum Kahealuselised fenoolid Kaltsium (Ca2+) Keemiline hapnikutarve (KHT) Kloriid (CL) Kuivjääk Magneesium (Mg2+) Naftasaadused Vesinikioonide kontsentratsioon (pH) Sulfaat (SO42-) Ühealuselised fenoolid Üldfosfor (Püld) Üldkaredus Üldlämmastik (Nüld) Biokeemiline hapnikutarve (BHT5) Leelisuus | Üks kord poolaastas | |
| Ojamaa jõgi | VEE1068700 | Ojamaa jõgi | VEE1068700 | IV011 | Rebu veelase | Ojamaa | 1068700_1 | Ojamaa jõgi peale kaevandusvee väljalasku | X: 6577615, Y: 674992 | Pinnaveeseire | Heljum Kahealuselised fenoolid Kaltsium (Ca2+) Keemiline hapnikutarve (KHT) Kloriid (CL) Kuivjääk Magneesium (Mg2+) Naftasaadused Vesinikioonide kontsentratsioon (pH) Sulfaat (SO42-) Ühealuselised fenoolid Üldfosfor (Püld) Üldkaredus Üldlämmastik (Nüld) Biokeemiline hapnikutarve (BHT5) Leelisuus | Üks kord poolaastas | |

| | |
|---------------------------------------|--|
| Täiendavad nõuded seire läbiviimiseks | |
|---------------------------------------|--|

V9. Nõuded veekogu paisutamise ja hüdroenergia kasutamise kohta

Vorm ei ole asjakohane

V10. Süvendamine

Vorm ei ole asjakohane

V11. Veekogusse tahkete ainete paigutamine sh kaadamine

Vorm ei ole asjakohane

V12. Veekogu rajamine, laiendamine, likvideerimine ning märgala ja kaldajoonega seotud tegevused

Vorm ei ole asjakohane

V13. Pinnaveekogu kemikaalidega korrashoid

Vorm ei ole asjakohane

V14. Vesiviljelus

Vorm ei ole asjakohane

V15. Laeva lastimine, lossimine, remont

Vorm ei ole asjakohane

V16. Meetmed mis aitavad vähendada vee erikasutuse mõju ja nende täitmise tähtsused

| Jrk nr | Meede | Meetme kirjeldus | Meetme rakendamise tähtaeg |
|--------|--|--|----------------------------|
| 1. | Meetmed, mis vähendavad ohtlike ainete mõju suublale | Kaevandusmasinaid tuleb remondida ja tankida maa all selleks ette nähtud kohtades. Erakorraliste remonttööde/tankimise teostamisel mitte ettenähtud kohtades tuleb koht viivitamatult reostuse tõrje vahenditega varustada. | Pidev |
| 2. | Nõutav reoveepuhastusviis | Kaevandusvesi - mehhaaniline. | Pidev |
| 3. | Toimingud avarii korral | Võtta koheselt tarvitusele abinõud reostuse tõkestamiseks ja likvideerimiseks. Avariistest olukordadest ja (võimalikust) loodusreostusest informeerida Päästeametit, kohalikku omavalitsust ja Keskkonnaametit. | Vajadusel |
| 4. | Parima võimaliku tehnika kasutamine | Kasutatav tehnika peab olema töökorras ja ei tohi põhjustada veereostust. | Pidev |
| 5. | Tööde teostamise tingimused ja nõuded | 1. Kaevandusest väljapumbatav vesi peab enne suublasse juhtimist läbima settebasseini. 2. Tagada settebasseinide pidev töökorras olek. 3. Vee erikasutaja on kohustatud võtma tarvitusele kõik meetmed, et hoida ära kaevandusvee veekogudesse ümberjuhtimisega kaasnevad üleujutused ja veekahjustused. 4. Uus-Kiviõli II kaevanduse tegevus ei tohi kahjustada teiste veekasutajate õigusi. Kui vee erikasutuse teostamine avaldab negatiivset mõju loa andjal õigus esitada loa saajale täiendavaid tingimusi negatiivsete keskkonnamõjude vähendamiseks. 5. Loas määramata juhtudel tuleb lähtuda kehtivast seadusandlusest. | Pidev |
| 6. | Muud asjakohased meetmed | Tagada olemasolevate maaparandussüsteemide nõuetekohane toimimine. | Pidev |
| 7. | Muud asjakohased meetmed | Põlevkivi kaevandamisega kaasnevad kahjud (sh teiste isikute poolt kasutatavate kaevude kasutuskõlbmatuks muutmine), hüvitab loa omanik. | Vajadusel |

V17. Nõuded teabe esitamiseks loa andjale

| Jrk nr | Teabe liik | Teabe detailsem kirjeldus | Teabe esitamise sagedus |
|--------|---|--|---|
| 1. | Võetava vee arvestus | 1. Vastavalt käesoleva loa tabelis V3 toodud veearvestuse pidamise nõuetele. Andmed veevõtu kohta veehaarete kaupa deklareerida keskkonnatasude deklaratsioonides. 2. Veearvestuse päevik, kuhu on kantud käesoleva loa tabelis V3 nimetatud andmed esitada loa andjale. | 1. Vee erikasutusõiguse tasu deklaratsioonides üks kord kvartalis 2. loa andja nõudmisel; |
| 2. | Veekasutuse aastaaruanne | Veekasutuse aruanne esitada elektrooniliselt vastavalt kehtivale korrale. | Üks kord aastas |
| 3. | Saastetasu ja vee erikasutusõiguse tasu teave | Veesaastetasu ja vee erikasutusõiguse tasu deklaratsioonid esitada ja tasu maksta vastavalt kehtivale korrale. | Üks kord kvartalis |
| 4. | Seireandmed | Esitada loa andjale järgmised andmed: 1. Põhjaveetasemete seire tulemused esitada vastavalt loa tabelis V3 toodud nõuetele. 2. Väljalaskme omaseire tulemused vastavalt käesoleva loa tabelis V7 toodud nõuetele. 3. Suubla omaseire tulemused vastavalt käesoleva loa tabelis V8 toodud nõuetele. 4. Settebasseinide efektiivsuse kohta vastavalt käesoleva loa vormis V6 toodud nõuetele (sh analüüsitulemused). | 1.-4. Andmed esitada keskkonnaotsuste infosüsteemis (KOTKAS) 1. üks kord aastas, 2. üks kord kvartalis, 3. kaks korda aastas, 4. üks kord kvartalis |
| 5. | Muu vajalik informatsioon | Vee erikasutusloas toodud andmete muutustest ja töödest, mis ei ole käesoleva loa haaratud, tuleb koheselt informeerida loa andjat. | Vajadusel |

V18. Ajutise iseloomuga tegevused

Vorm ei ole asjakohane

Saasteainete viimine paiksest heiteallikast välisõhku

A1. Käitise kategooria

| Nende tegevusalade EMTAKi koodid, millele luba antakse | |
|---|-----|
| 06101 - Põlevkivi kaevandamine ja toornafta tootmine | |
| Põletusseade | Ei |
| Keskmise võimsusega põletusseade | Ei |
| Suure võimsusega põletusseade | Ei |
| Orgaaniliste lahustite (kaasa arvatud kemikaalides sisalduvate lahustite) kasutamine | Ei |
| Naftasaaduste, muude mootori- või vedelkütuste, kütusekomponentide või kütusesarnaste toodete laadimine (terminal või tankla) | Ei |
| Seakasvatus | Ei |
| Veisekasvatus | Ei |
| Kodulinnukasvatus | Ei |
| E-PRTR registri kohustuslane | Jah |
| Heiteallikate arv tootmisterritooriumil | 1 |

| | |
|---|----------------------|
| Käitise töötajate arv | 513 |
| Emaettevõtte nimi | Viru Keemia Grupp AS |
| Emaettevõtte riik | Eesti |
| Kasvuhoonegaaside lubatud heitkoguse ühikutega kauplemise süsteemi kohustuslane | Ei |

A2. Saasteainete lubatud heitkoguste (LHK) projekti koostaja

Vorm ei ole asjakohane

A3. Heiteallikad

| | | | |
|------------------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|
| Heiteallikas | | | |
| Heiteallika keskkonnaregistri kood | Nr plaanil või kaardil | Nimetus | L-EST97 koordinaadid |
| HEIT0011359 | TS2 | Väljapuhke šurf TS2 | X: 6576006, Y: 675039 |

A4. Välisõhku väljutatavate saasteainete loetelu ja nende lubatud heitkogused aastast

| CAS nr | Nimetus | Heitkogus | | | Lubatud aastane heitkogus saasteainele, mis on summeritud ka NMVOC või PM-sum heitkoguste all | Lubatud aastane heitkogus | Mõõtühik |
|------------|-------------------|----------------|---------------|--|---|---------------------------|----------|
| | | Perioodi algus | Perioodi lõpp | | | | |
| 10102-44-0 | Lämmastikdioksiid | 2023 | | | 6.946 | t | |
| 630-08-0 | Süsinikmonooksiid | 2023 | | | 28.551 | t | |
| 124-38-9 | Süsinikdioksiid | 2023 | | | 419.597 | t | |
| 7446-09-5 | Vääveldioksiid | 2023 | | | 5.625 | t | |
| 7783-06-4 | Vesiniksulfiid | 2023 | | | 0.219 | t | |
| 7664-41-7 | Ammoniaak | 2023 | | | 10.289 | t | |
| 74-82-8 | Metaan | 2023 | | | 0.002 | t | |

A5. Heiteallikad ning saasteainete lubatud hetkelised heitkogused heiteallikate kaupa

| Heiteallikas | Heiteallika kood | Välisõhku väljutatud saasteaine | | | | | Heite piirväärtus, mg/Nm ³ |
|---------------------|------------------|---------------------------------|-------------------|------------|-----------------|----------|---------------------------------------|
| | | CAS nr | Nimetus | Heite liik | Heitkogus | | |
| | | | | | Hetkeline kogus | Mõõtühik | |
| Väljapuhke šurf TS2 | HEIT0011359 | 10102-44-0 | Lämmastikdioksiid | Tavaheide | 0.178 | g/s | |
| | | 630-08-0 | Süsinikmonooksiid | Tavaheide | 0.773 | g/s | |
| | | 124-38-9 | Süsinikdioksiid | Tavaheide | 11.677 | g/s | |
| | | 7446-09-5 | Vääveldioksiid | Tavaheide | 0.15 | g/s | |
| | | 7783-06-4 | Vesiniksulfiid | Tavaheide | 0.007 | g/s | |
| | | 7664-41-7 | Ammoniaak | Tavaheide | 0.334 | g/s | |
| | | 74-82-8 | Metaan | Tavaheide | 0.0001 | g/s | |

RM on raskmetall. Raskmetallid on järgmised metallid ja poolmetallid ning nende ühendid: plii (Pb), kaadmium (Cd), elavhõbe (Hg), arseen (As), kroom (Cr), vask (Cu), nikkel (Ni), seleen (Se), tsink (Zn), koobalt (Co), vanaadium (V), tallium (Tl), mangaan (Mn), molübdeen (Mo), tina (Sn), baarium (Ba), berüllium (Be), uraan (U).

POSid on püsivad orgaanilised saasteained, Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 850/2004 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta lisas 1 nimetatud ained ja benso(a)püreen, benso(b)fluoranteen, benso(k)fluoranteen ning indeno(1,2,3-cd)püreen.

PCDDd/PCDFd on polüklooritud dibenso-p-dioksiinid ja dibensofuraanid.

A6. Saasteainete püüdeseadmed ja nende tööefektiivsuse kontrollimise sagedus

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

A7. Saasteainete heitkoguste ja välisõhu kvaliteedi seire, saasteainete heitkoguste vähendamise tegevuskava koostamise jm eritingimused

| Eritingimuse liik | Eritingimus | | |
|-------------------|----------------------|--|--|
| | Täitmise sagedus | Täitmise tähtaeg (vaid ühekordse tähtaja korral) | Eritingimuse kirjeldus |
| Heiteseire | Pistelise regulaarne | | Teostada heiteallikast TS2 saasteainete (NO _x , SO ₂ , CO, NH ₃ , CH ₄ , H ₂ S) heitkoguste kontrollmõõtmisi üks kord kolme aasta jooksul lõhketööde teostamise ajal. Mõõtmiste protokollides tuleb esitada andmed eralduvate saasteainete kontsentratsioonide (µg/m ³) ning hetkeliste heitkoguste (g/s) kohta. Mõõtmised peab teostama labor, kes tagab mõõtmiste kvaliteedi, jälgitavuse ja tulemuste esinduslikkuse ning kel on vajalike analüüsides läbiviimiseks olemas meetodikate akrediteeringud. Mõõtmisprotokollid esitada Keskkonnaametile keskkonnaotsuste infosüsteemis KOTKAS hiljemalt kolme kuu jooksul pärast mõõtmiste teostamist. |

Maapõu

M1. Maavara kaevandamine

Maardlad

Maardla ja mäeeraldis

| | |
|--|---|
| Mäeeraldise liik | olemasoleva muutmine |
| Registrikaardi nr | 11 |
| Maardla nimetus | Eesti |
| Maardla osa nimetus | Uus-Kiviõli uuringuväli |
| Maardla põhimaavara | põlevkivi |
| Mäeeraldise nimetus | Uus-Kiviõli II kaevandus |
| Mäeeraldisel on teenindusmaa | Ei |
| Mäeeraldise ruumikuju | |
| Teenindusmaa ruumikuju | |
| Mäeeraldise pindala (ha) | 2 076.06 |
| Käitise ehk mäeeraldise teenindusmaa pindala (ha) | |
| Kaevandatava katendi kogus (tuh m ³) | 0 |
| Kaevandatava mulla kogus (tuh m ³) | 0 |
| Kaevandatud maavara kasutamise otstarve | energeetikatööstuse kütus, keemia- ja tsemenditööstuse tooraine |
| Minimaalne tootmiskaht aastas | |
| Keskmine tootmiskaht aastas | |
| Maksimaalne tootmiskaht aastas (tuh t või tuh m ³) | 5 000 |

Plokid

| Nimetus | Kasutusala | Maavara | Kaevandatud maavara kuulub eraomanikule? | Kaevandamine lubatud allpool põhjaveetasel | Liik | Varu | | |
|---------|------------|-----------|--|--|--------------------------|------------|-------|------------|
| | | | | | | Kogus | Ühik | Kuupäev |
| 5 plokk | põlevkivi | Põlevkivi | Ei | | pT - passiivne tarbevaru | 97 | tuh t | 14.02.2020 |
| 6 plokk | põlevkivi | Põlevkivi | Ei | | aT - aktiivne tarbevaru | 9 485.27 | tuh t | 14.02.2020 |
| 7 plokk | põlevkivi | Põlevkivi | Ei | | aT - aktiivne tarbevaru | 59 797.133 | tuh t | 14.02.2020 |

Tegevusala andmed

| Maavara | Kehtiv alates aasta | Kehtiv kuni aasta | Aastane tootmiskaht | | Kaevandatav varu | | |
|-----------|---------------------|-------------------|---------------------|--|------------------|------------|-------|
| | | | Maksimaalne | Maksimaalne aastamäär keskkonnanõuete täitmiseks | Ühik | Kogus | Ühik |
| Põlevkivi | 2019 | 2049 | 5 000 | | tuh t | 69 282.403 | tuh t |

Mäeeraldise KOV jaotus

| Maavara | Kehtiv alates aasta | Kehtiv kuni aasta | KOV-id | | | | Pinna proportsioon |
|-----------|---------------------|-------------------|----------|----------------|------------------|----------------------------|--------------------|
| | | | KOV EHAK | KOV nimetus | KOV pindala (ha) | KOV pindala eraldisel (ha) | |
| Põlevkivi | 2019 | 2049 | 0442 | Lüganuse vald | 59 540 | 1 990.7844 | 0.982727 |
| | | | 0130 | Alutaguse vald | 145 100 | 85.2725 | 0.017273 |

Geoloogilised uuringud

| | |
|---|--|
| Geoloogilise uuringu aruande nimetus | "Eesti põlevkivimaardla Uus-Kiviõli uuringuvälja registrikaardi (0011) täpsustamine, seletus-kiri." (M. Rammo), OÜ Eesti Geoloogiakeskus, 2007 |
| Geoloogiafondi number | 7957 |
| Maavaravaru arvele võtmise otsuse number | keskkonnaministri käskkiri nr 919 |
| Maavaravaru arvele võtmise otsuse kuupäev | 10.07.2008 |

Kõrvaltingimused

1. Kaevandamisloa omanik peab 6 kuu jooksul peale kaevandamisloa saamist esitama Keskkonnaametile kooskõlastamiseks seirekava. Seirekava koostamisel tuleb lähtuda keskkonnamõju hindamise aruande peatükist 10 ja OÜ Inseneribüroo STEIGER poolt koostatud tööst nr 14/1242 „Uus-Kiviõli kaevanduse täiendavad hüdrogeoloogilised uuringud. Uus-Kiviõli kaevanduse võimalik mõju liigniisketele elupaikadele“. Vastavalt Keskkonnaameti ettepanekutele tuleb seirekava jooksvalt täiendada ja/või muuta. Kaevandamisloa omanik teostab seiret vastavalt kooskõlastatud seirekavale. Seire tulemused esitada Keskkonnaametile lähtuvalt seirekavas kehtestatud seireperioodidest.
2. Kaevandamisega seotud rajatise ei tohi rajada Rohukabja ja Oandu soo piiridele lähemale kui 300 m. Kui on vaja tuulutusšurfe rajada Rohukabja või Oandu soo piiridele lähemale kui 300 m, tuleb kvaternaarisetete veekihid isoleerida nii, et mõju ülemiste kihtide veerežiimile on minimaalne.
3. Lõhkamistööd Muraka linnu- ja loodusalale, Linnasaare raba metsise elupaigale (KLO9120397) ja Lümatu metsise elupaigale (KLO9123655) lähemal kui 1 km on keelatud 1. märtsist kuni 30. juunini (metsise mängu- ja pesitsusaeg).
4. Kaevandamine on keelatud Oandu parkmetsa kaitsealal (KLO1200193) ning kaitstavatele üksikobjektidele Mehide männik (KLO4000810) ja Rääsa kadakas (KLO4000714) lähemal kui 50 m (piiranguvöönd). Linnasaare raba metsise elupaigas (KLO9120397) ja Lümatu metsise elupaigas (KLO9123655) on kaevandamine lubatud tingimusel, et ei halvendata elupaiga ja liigi seisundit. Linnasaare raba metsise elupaigas ja Lümatu metsise elupaigas tuleb viia läbi metsiste seiret vastavalt Keskkonnaameti kooskõlastatud seirekavale. Kaevandamisloa omanik peab 6 kuu jooksul peale kaevandamisloa saamist esitama seirekava Keskkonnaametile kooskõlastamiseks. Vastavalt Keskkonnaameti ettepanekutele tuleb seirekava jooksvalt täiendada ja/või muuta.
5. Kaevandamisloa omanik peab kord aastas esitama mäeeraldise kohalikele omavalitsustele Uus-Kiviõli II kaevanduse mäetööde arengu graafilise plaani, kus on näidatud eelseisva aasta jooksul planeeritud mäetööde ajakava ja pindalaline ulatus. Planeeritud mäetööde arengu graafilise plaani muutmise korral teavitab kaevandamisloa omanik koheselt (sh enne muudetud kava alusel tööde teostamist) kohalikku omavalitsust.
6. Lõhketöid on elamute läheduses lubatud teostada ainult tööpäevadel (esmaspäev – reede) ajavahemikus 08.00 – 22.00. Riigipühadel on lõhketööde teostamine elamute läheduses keelatud. Muul ajal on lõhketööde teostamine elamute läheduses lubatud vaid kirjalikul kokkuleppel vastavate kinnisasjade omanikega. Elamute läheduseks loetakse nii läbindus- kui koristustöödel elamule või abihoonetele lähemat ala kui 200 m. Kaevandamisloa omanik peab asustatud piirkondades teostatavate lõhketööde ajakava kooskõlastama kohaliku omavalitsusega, kus lõhkamist teostatakse. Kaevandamisloa omanik peab asustatud piirkondades lõhketöid teostades valima minimaalsed lõhkelaengud.
7. Kaevandamisloa omanik peab teavitama hoone omanikku kirjalikult enne mäetööde jõudmisest hoonele lähemale kui 500 m, märkides teavituskirjas ligikaudse ajakava mäetööde jõudmisest hooneni.
8. Mürä mõju vähendamiseks tuleb rakendada leevendusmeetmeid.
9. Kaevandamisloa omanik peab vastavalt KMH aruande peatükis 6.2 prognoositud alanduslestri levikule rajama puurkaevud ja/või veetrassid elanike veevarustuse (sh kvaliteetse joogivee) tagamiseks enne põhjavee alanduslestri piirkonnas kaevandamise alustamist. Pärast kohustuse täitmist annab kaevandamisloa omanik veevarustussüsteemid üle vee-ettevõttele (v.a. üksikmajapidamiste veevarustussüsteemid). Üksikmajapidamiste veevarustussüsteemid antakse üle kinnistu omanikule.

10. Kaevandamisloa omanik peab hiljemalt kahe aasta jooksul peale kaevandamisloa saamist läbi viima võimaliku alanduslehtri mõjusse jäävate üksikmajapidamiste ja asutuste töötavate veehaarete (puur- ja salvkaevude) revisjoni. Revisjoni käigus tuleb määrata veehaarde tüüp (salvkaev, puurkaev või allikas), selle asukoht, koordinaadid, puurkaevu passi olemasolu, mõõtmise aegne veetase, selle maksimaalne ja minimaalne seis ning sanitaarkaitseala/hooldusala olemasolu. Pärast täiendavate andmete laekumist on otstarbekas täpsustada KMH peatükis 6.2 esitatud alanduslehtri mudelit ning vajadusel rajama täiendavaid puurkaevusid ja/või veetrasse elanike veevarustuse tagamiseks.

Kaevandamisloa omanik kompenseerib kinnisasja omanikule veevarustussüsteemi väljaehitamisega seotud kulud ning lisanduvad vee võtmisega seotud kulud (kuni arenduse lõpuni). Kinnisasja omanikel on õigus nõuda kulude kompenseerimist otse kaevandamisloa omanikult. Paralleelselt veevarustuse rajamisega lahendatakse kaevandamisloa omaniku kulul majapidamiste heitvete käitlemise küsimused (üldjuhul rajatakse lokaalsed puhastusseadmed).

11. Kaevandamisloa omanik peab arvestama teenindusmaal tegevuse korraldamisel kitsendusi põhjustavate objektide ja nende piiranguvõndide olemasolust tulenevate nõuetega: maaparandussüsteem nr 1106870010020 ja selle eesvoolud nr 1106870010010E ja 1106870010020E, Ojamaa jõgi, 110 kV elektriliin nr 08, SAVALA–ARVILA riigimaantee nr 13129 kaitsevöönd ja geodeetiline märk nr 65573.

12. Kaevandamisloa omanik peab mõõtma lõhketöödega kaasnevat vibratsiooni. Kaebuste esitamise korral tuleb lõhketöödega kaasneva vibratsiooni mõõtmist häiringute täpsemaks hindamiseks korrata. Elamu või ühiskasutusega hoone omaniku nõudel peab kaevandamisloa omanik teostama kambriploki koristustööde lõhketöödest tingitud vibratsiooni mõõtmise kahe kuu jooksul alates vastava nõude saamisest esimesel võimalusel. Nõude esitamise eelduseks on kambriploki koristustööde jõudmine elamule või ühiskasutusega hoonele lähemale kui 500 m. Vibratsiooni mõõdistatakse iseloomuliku tootmisrütmi perioodil 30 päeva kestel, elamu või ühiskasutusega hoone omaniku põhjendatud taotlusel pikemalt. Tulemused esitada kaevandamisloa andjale ning elamu ja ühiskasutuses hoone omanikule ühe nädala jooksul pärast mõõtmiste lõpetamist. Vibratsiooni mõõtmisi tuleb teostada akrediteeritud mõõtja ning tulemuste arvestamisel tuleb lähtuda majandus- ja taristuministri 08.09.2017 määruse nr 49 „Lõhkematerjali kasutamise ja hävitamise nõuded“ lisas esitatud ehitistele lubatud võnkekiirust.

13. Hoonete seisund tuleb hinnata ja dokumenteerida hoone omaniku või valdaja juuresolekul erapooletu eksperdi poolt enne lõhketööde jõudmist hoonetele lähemale kui 200 m ja lõhketööde lõpetamisel hoonest ligikaudu 200 m kaugusel. Hoone omaniku nõudel tuleb hinnata ja dokumenteerida hoone seisund varem kui lõhketööde jõudmisel 200 m kaugusele. Hoonete ekspertiisi akt koostatakse vähemalt kolmes eksemplaris, millest üks antakse hoone omanikule ja teine säilitatakse kaevandamisloa omaniku juures ning üks kohalikus omavalitsuses. Ekspertiisi aktid tuleb säilitamiseks üle anda kahe nädala jooksul ekspertiisi tegemisest.

14. Kaevanduse rajamise ja töötamise ajal kasutada Uus-Kiviõli ja Aidu tööstusterritooriumi vahelist rajatavat trassikoridori läbi endise Aidu karjääri.

15. Kaevanduse ehitamiseks vajamineva tehnika ja materjalide transpordiks ei tohi kasutada Võrnu küla läbivaid maanteid.

16. Kaevandamisloa omanik peab enne pinnasetöödega alustamist viima läbi arheoloogilised eeluuringud aladel, kuhu on planeeritud tuulutusšurfide ja teiste maapinda puudutavate rajatiste asukohad.

17. Kaevandamisloa omanik peab enne kaevanduse avamist esitama kohalikule omavalitsusele kirjaliku ülevaate kavandatavatest meetmetest negatiivsete mõjude ärahoidmiseks ja/või leevendamiseks ning vältimatute mõjude kompenseerimiseks ning viima enne kaevanduse avamist läbi avaliku arutelu meetmete käsitlemiseks

18. Pärast kaevanduse avamist esitab kaevandamisloa omanik iga kuue kuu tagant kohalikule omavalitsusele ülevaate kaevandamisega kaasnevate mõjude ennetamise ja/või leevendamise ning vältimatute mõjude kompenseerimise meetmete rakendamise kohta.

19. Tehnilise taristu objektide rajamisel lähtuda Uus-Kiviõli kaevanduse tehnilise taristu objektide teemaplaneeringust ning Uus-Kiviõli kaevanduse tehnilise taristu objektide teemaplaneeringu keskkonnamõju strateegilise hindamise aruande peatükist 5. Oandu veepidet läbivad punkrid betoneerida

20. Igas kalendriaastas tuleb vähemalt 40% aherainest taaskasutada. Kaevandamisloa omanik peab pidama digitaalset arvestust aheraine taaskasutuse hulga ja kasutusvaldkondade kohta.

21. Uus-Kiviõli II kaevanduse mäeeraldisel kaevandamise maksimaalne aastamäär on 5 miljonit tonni, kuid nimetatud kogust on lubatud kaevandada üksnes juhul ning kuni Uus-Kiviõli kaevanduse keskkonnanõu nr L.MK/329491 alusel ei kaevandata. Kohe kui maavara kaevandamise mahu aruandest nähtub, et keskkonnanõu nr L.MK/329491 alusel on asutud kaevandama, kehtib Uus-Kiviõli II kaevanduse keskkonnanõu nr L.MK/329491 alusel määratud aastamäär 2 miljonit tonni.

| | |
|-------------------------------------|---|
| Kaevandatud maa kasutamise otstarve | - |
|-------------------------------------|---|

Loa lisad

| Nimetus | Manus |
|--------------------------------------|---|
| LHK lisa - Lähteandmed | Lisa 1: Lahteandmed.pdf |
| LHK lisa - Käitise asukohakaart | Lisa 2: Uus_Kivioli_II_kaevendusala_asukoha_kaart.pdf |
| LHK lisa - Heiteallikate asendiplaan | Lisa 3: Asukoht_ ja_ heiteallikad.pdf |
| LHK lisa - Arvutused | Lisa 4: Arvutused.pdf |
| LHK lisa- Hajumiskaardid | Lisa 5: Hajumiskaardid.pdf |
| LHK projekt (failis lk 13-25) | Lisa 6: Keskkonnakaitseloa taotlus T-KL_1013928.pdf |