



KESKKONNAAMET

## Keskkonnaluba

|                       |                                         |                                          |
|-----------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|
| Loa registrinumber    |                                         | L.MK/334358                              |
| Loa omaja andmed      | Ärinimi / Nimi                          | Liivram OÜ                               |
|                       | Registrikood / Isikukood                | 12898176                                 |
| Tegevuskoha andmed    | Nimetus                                 | Tääksi liivakarjäär                      |
|                       | Aadress                                 | Põhja-Sakala vald, Viljandi maakond      |
|                       | Katastritunnus(ed)                      | 54502:002:0280; 54502:002:0063           |
|                       | Territoriaalkood EHAK                   | 0615                                     |
| Tegevusvaldkond       | Loaga reguleeritavad tegevused          | Vee erikasutus;<br>Maavara kaevandamine; |
| Loa andja andmed      | Asutuse nimi                            | Keskkonnaamet                            |
|                       | Registrikood                            | 70008658                                 |
|                       | Aadress                                 | Roheline 64, 80010 Pärnu                 |
| Loa kehtivuse periood | Loa versiooni kehtima hakkamise kuupäev | 28.05.2025                               |
|                       | Lõppemise kuupäev                       | 19.03.2035                               |

## Ühiskanalisatsiooni juhitavate ohtlike ainete seire

*Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.*

### Vee erikasutus

#### V1. Lubatud veevõtt pinnaveehaarete kaupa

*Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.*

#### V2. Lubatud veevõtt põhjaveehaarete kaupa

*Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.*

#### V3. Võetava vee koguse ja seire nõuded

*Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.*

## V4. Väljalaskmed ja lubatud saasteainete kogused väljalaskmete ja saasteainete kaupa

|                                                                                       |                               |               |                                      |           |                    |                                             |                |                          |       |        |       |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|--------------------------------------|-----------|--------------------|---------------------------------------------|----------------|--------------------------|-------|--------|-------|--------|
| Väljalaskme jrk nr                                                                    | 1.                            |               |                                      |           |                    |                                             |                |                          |       |        |       |        |
| Väljalaskme nimetus                                                                   | Tääksi liivakarjäär           |               |                                      |           |                    |                                             |                |                          |       |        |       |        |
| Väljalaskme kood                                                                      | VI032                         |               |                                      |           |                    |                                             |                |                          |       |        |       |        |
| Reoveepuhasti nimetus                                                                 |                               |               |                                      |           |                    |                                             |                |                          |       |        |       |        |
| Reoveepuhasti kood                                                                    |                               |               |                                      |           |                    |                                             |                |                          |       |        |       |        |
| Reoveekogumisala                                                                      | Reoveekogumisala nimetus      |               |                                      |           |                    | Reoveekogumisala kood                       |                |                          |       |        |       |        |
|                                                                                       |                               |               |                                      |           |                    |                                             |                |                          |       |        |       |        |
| Suubla nimetus                                                                        | Peetsi kraav                  |               |                                      |           |                    |                                             |                |                          |       |        |       |        |
| Suubla kood                                                                           | VEE1133503                    |               |                                      |           |                    |                                             |                |                          |       |        |       |        |
| Veekogumi nimetus                                                                     | Tääksi                        |               |                                      |           |                    |                                             |                |                          |       |        |       |        |
| Veekogumi kood                                                                        | 1133500_1                     |               |                                      |           |                    |                                             |                |                          |       |        |       |        |
| Väljalaskme L-Est koordinaadid                                                        | X: 6487487, Y: 595432         |               |                                      |           |                    |                                             |                |                          |       |        |       |        |
| Suubla Keskkonnatasude 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                          |               | 8 760                                | 2 160     | 2 184              | 2 208                                       | 2 208          | Arvestuslik              |       |        |       |        |
| Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei limiteerita, aga saastetasu arvutatakse | Perioodi algus                |               | Perioodi lõpp                        |           | Saasteaine nimetus |                                             |                | Saasteaine CAS nr        |       |        |       |        |
|                                                                                       |                               |               |                                      |           |                    |                                             |                |                          |       |        |       |        |
| Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei limiteerita ja saastetasu ei arvutata   | Perioodi algus                |               | Perioodi lõpp                        |           | Saasteaine nimetus |                                             |                | Saasteaine CAS nr        |       |        |       |        |
|                                                                                       |                               |               |                                      |           |                    |                                             |                |                          |       |        |       |        |
| Lubatud saasteainete kogused                                                          | Perioodi algus                | Perioodi lõpp | Saasteaine nimetus                   |           | Saasteaine CAS nr  | Suurim lubatud sisaldus (mg/l) <sup>1</sup> | Puhastusaste % | Lubatud kogused tonnides |       |        |       |        |
|                                                                                       |                               |               |                                      |           |                    |                                             |                | I kv                     | II kv | III kv | IV kv | Aastas |
|                                                                                       | 2023                          |               | Heljum                               |           | HEL                | 40                                          |                |                          |       |        |       |        |
|                                                                                       | 2023                          |               | Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)     |           | BHT7               | 15                                          |                |                          |       |        |       |        |
|                                                                                       | 2023                          |               | Keemiline hapnikutarve (KHT)         |           | KHT                | 125                                         |                |                          |       |        |       |        |
|                                                                                       | 2023                          |               | Vesinikioonide kontsentratsioon (pH) |           | pH                 |                                             |                |                          |       |        |       |        |

<sup>1</sup> - Vesinikioodide kontsentratsiooni (pH) lubatud vahemik on 6,0 - 9,0.

### V4.1 Taaskasutusvee tootmine

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

### V5. Reoveepuhasti reostuskoormuse määramine

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

### V6. Reoveepuhasti puhastusefektiivsuse hindamine

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## V7. Väljalaskme seire nõuded

|                   |                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proovivõttunõuded | Proovivõtja peab proovivõtul järgima asjaomase proovivõtuvaldkonna tunnustatud meetodit ja tagama, et saadud tulemuste jälgitavus on tõendatud.                                                                        |
| Analüüsinõuded    | Usaldusväärsema analüüsitulemuse tagamiseks tuleb proovid analüüsimiseks viia akrediteeritud laborisse, mis on sooritanud vähemalt üks kord aastas katselaborite võrdluskatsed vähemalt määratavate komponentide osas. |

| Väljalaskme nimetus | Väljalaskme kood | Väljalaskme koordinaadid (L-Est) | Pinnaveekogumi nimetus | Pinnaveekogumi kood | Seire                                |              |                     |                        |
|---------------------|------------------|----------------------------------|------------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------|---------------------|------------------------|
|                     |                  |                                  |                        |                     | Seirataav näitaja                    | Proovi tüüp  | Proovi võtmise liik | Proovi võtmise sagedus |
|                     |                  |                                  |                        |                     | Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)     | Karjäärivesi | Üksikproov          | Üks kord poolaastas    |
|                     |                  |                                  |                        |                     | Heljum                               | Karjäärivesi | Üksikproov          | Üks kord poolaastas    |
|                     |                  |                                  |                        |                     | Keemiline hapnikutarve (KHT)         | Karjäärivesi | Üksikproov          | Üks kord poolaastas    |
| Täaksi liivakarjäär | VI032            | X: 6487487, Y: 595432            | Täaksi                 | 1133500_1           | Vesinikioonide kontsentratsioon (pH) | Karjäärivesi | Üksikproov          | Üks kord poolaastas    |

|                                                   |                                                        |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Täiendavad nõuded väljalaskme seire läbiviimiseks | Proovid võtta II ja IV kvartalis (kevadest ja sügisel) |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|

## V8. Veekogu sh suubla seire

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## V9. Nõuded veekogu paisutamise ja hüdroenergia kasutamise kohta

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## V10. Süvendamine

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## V11. Veekogusse tahkete ainete paigutamine sh kaadamine

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

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

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## V13. Pinnaveekogu kemikaalidega korrashoid

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## V14. Vesiviljelus

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## V15. Laeva lastimine, lossimine, remont

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

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

| Jrk nr | Meede                                                                                                          | Meetme kirjeldus                                                                                                                                                                                                                                                                              | Meetme rakendamise tähtaeg |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1.     | Meetmed, millega vähendatakse või välditakse tegevuse mõju pinnaveekogumile, põhjaveekogumile või isiku varale | Juhul kui seire tulemuste põhjal selgub, et karjäärivesi ei vasta keskkonnaloas kehtestatud nõuetele ja sellega võib kaasneda Tääksi oja seisundi halvenemine on loa andjal õigus nõuda täiendavate meetmete kasutusele võtmist, määrata rangemad nõuded ja seada suubla seire tingimused.    | Vajadusel                  |
| 2.     | Toimingud avarii korral                                                                                        | Reostuse vältimiseks tuleb rangelt jälgida, et kaevandamis- ja laadimiskohtades ei satuks diiselkütust ega määrdõli karjääri põhja. Seadmete tankimine ja hooldus peab toimuma väljaspool karjääri või selleks spetsiaalselt ettevalmistatud plastil, mis on varustatud õlitõrje vahenditega. | Pidevalt                   |
| 3.     | Toimingud avarii korral                                                                                        | 1. Õnnetuse kohas tuleb reostunud pinnas kiiresti eemaldada ja anda üle vastavat litsentsi omavale jäätmeäritlusasutusele.<br>2. Reostusohutliku olukorra tekkimisel informeerida kohe Keskonnaametit ning vajadusel Päästeametit.                                                            | Vajadusel                  |

## V17. Nõuded teabe esitamiseks loa andjale

| Jrk nr | Teabe liik                                                                                      | Teabe detailsem kirjeldus                                                                                                                                                                         | Teabe esitamise sagedus                                                                  |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.     | Heitvee arvestus                                                                                | Pidada arvestust karjäärist ärajuhitava karjäärivee koguste kohta (arvutuslik).                                                                                                                   | Karjäärivee koguste arvutused dokumenteerida ning nõudmisel esitada see Keskonnaametile. |
| 2.     | Väljalaskme omaseire tulemused                                                                  | Omaseire tulemused (karjäärivee analüüsiaktid) tuleb esitada Keskonnaametile tarkandmetena ja lisatud dokumendina keskkonnaotsuste infosüsteemis KOTKAS.                                          | Üks kord poolaastas                                                                      |
| 3.     | Heitvee reostusnäitajate piirväärtuste või reovee puhastusastmete vastavus kehtestatud nõuetele | Karjäärist ärajuhitiv vesi peab vastama keskkonnaloas kehtestatud piirväärtustele.                                                                                                                | Pidev                                                                                    |
| 4.     | Saastetasu ja vee erikasutusõiguse tasu teave                                                   | Keskonnatasu deklaratsioonid esitada keskkonnaotsuste infosüsteemis KOTKAS vastavalt kehtivale korrale.                                                                                           | Kord kvartalis                                                                           |
| 5.     | Veekasutuse aastaaruanne                                                                        | Veekasutuse aastaaruanne esitada elektrooniliselt vastavalt kehtivale korrale.                                                                                                                    | Kord aastas                                                                              |
| 6.     | Muu vajalik informatsioon                                                                       | Teavitada keskkonnaloas toodud andmete muutustest ja muudest töödest, mis ei ole käesoleva loa haaratud loa andjat ja esitada keskkonnaloa muutmise taotlus Keskonnaotsuste infosüsteemis KOTKAS. | Olukorra tekkimisel                                                                      |

## V18. Ajutise iseloomuga tegevused

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## Maapõu

M1. Maavara kaevandamine

Maardlad

Maardla ja mäeeraldis

|                                                   |                         |
|---------------------------------------------------|-------------------------|
| Mäeeraldise liik                                  | olemasoleva muutmine    |
| Registrikaardi nr                                 | 276                     |
| Maardla nimetus                                   | Tääksi                  |
| Maardla osa nimetus                               |                         |
| Maardla põhimaavara                               | kruus                   |
| Mäeeraldise nimetus                               | Tääksi liivakarjäär     |
| Mäeeraldisel on teenindusmaa                      | Jah                     |
| Mäeeraldise ruumikuju                             | Ruumikuju: 1 lahustükk. |
| Teenindusmaa ruumikuju                            | Ruumikuju: 1 lahustükk. |
| Mäeeraldise pindala (ha)                          | 15.32                   |
| Käitise ehk mäeeraldise teenindusmaa pindala (ha) | 17.75                   |
| Kaevandatava katendi kogus (tuh m³)               | 73                      |
| Kaevandatava mulla kogus (tuh m³)                 | 37                      |
| Kaevandatud maavara kasutamise otstarve           | üld- ja teedeehitus     |
| Minimaalne tootmismahd aastas                     |                         |
| Keskmine tootmismahd aastas                       | 58                      |
| Maksimaalne tootmismahd aastas (tuh t või tuh m³) |                         |

Plokid

| Nimetus | Kasutusala | Maavara           | Kaevandatud maavara kuulub eraomanikule? | Kaevandamine lubatud allpool põhjaveetasel | Liik                    | Varu    |        |            |
|---------|------------|-------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------|---------|--------|------------|
|         |            |                   |                                          |                                            |                         | Kogus   | Ühik   | Kuupäev    |
| 5 plokk | ehitusliiv | Liiv, ehitusliiv  | Ei                                       | Jah                                        | aT - aktiivne tarbevaru | 196.94  | tuh m³ | 31.03.2025 |
| 7 plokk | täiteliiv  | Liiv, täitepinnas | Ei                                       | Ei                                         | aT - aktiivne tarbevaru | 592.358 | tuh m³ | 31.03.2025 |

Tegevusala andmed

| Maavara           | Kehtiv alates aasta | Kehtiv kuni aasta | Aastane tootmismahd |                                                  |  | Kaevandatav varu |         |        |
|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|--------------------------------------------------|--|------------------|---------|--------|
|                   |                     |                   | Maksimaalne         | Maksimaalne aastamäär keskkonnanõuete täitmiseks |  | Ühik             | Kogus   | Ühik   |
| Liiv, ehitusliiv  | 2025                | 2035              |                     |                                                  |  | tuh m³           | 174.94  | tuh m³ |
| Liiv, täitepinnas | 2020                | 2035              |                     |                                                  |  | tuh m³           | 404.358 | tuh m³ |

Mäeeraldise KOV jaotus

|                   |                     |                   |          |                   |                  |                            |                    |
|-------------------|---------------------|-------------------|----------|-------------------|------------------|----------------------------|--------------------|
| Maavara           | Kehtiv alates aasta | Kehtiv kuni aasta | KOV-id   |                   |                  |                            |                    |
|                   |                     |                   | KOV EHAK | KOV nimetus       | KOV pindala (ha) | KOV pindala eraldisel (ha) | Pinna proportsioon |
| Liiv, ehitusliiv  | 2025                | 2035              | 0615     | Põhja-Sakala vald |                  |                            |                    |
| Liiv, täitepinnas | 2020                | 2035              | 0615     | Põhja-Sakala vald |                  |                            |                    |

Geoloogilised uuringud

|                                           |                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geoloogilise uuringu aruande nimetus      | Seletuskiri jääkvaru ümberhindamiseks Tääksi kruusamaardlas Tääksi ja Tääksi II kruusakarjäärides (varu seisuga 28.11.2018) (Nirgi, 2018) |
| Geoloogiafondi number                     | 7361                                                                                                                                      |
| Maavaravaru arvele võtmise otsuse number  | 1-17/19/1604                                                                                                                              |
| Maavaravaru arvele võtmise otsuse kuupäev | 20.06.2019                                                                                                                                |

|                                           |                                                                                                            |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geoloogilise uuringu aruande nimetus      | Seletuskiri Tääksi maardla Tääksi liivakarjääri maavaravaru kvaliteedi täpsustamiseks (seisuga 01.09.2024) |
| Geoloogiafondi number                     | 9914                                                                                                       |
| Maavaravaru arvele võtmise otsuse number  | 1-17/24/2048                                                                                               |
| Maavaravaru arvele võtmise otsuse kuupäev | 16.10.2024                                                                                                 |

Kõrvaltingimused

1. Olemasoleva truubi põhja absoluutkõrgust (51,54 m) mitte vähendada.
2. Kaevandamise ja vedude perioodil tuleb kuival ajal, kui ööpäeva keskmine välistemperatuur on üle +5°C niisutada purustatavat tooret, karjäärisiseseid teid ning platse.
3. Kaevandada tööpäevadel esmaspäevast reedeni kella 8 kuni 17.
4. Kalda katastriüksuse (tunnus: 54502:002:0500) läheduses (100 m) purustiga töötamisel teavitada maaomanikku vähemalt 2 nädalat ette.
5. Seadmete või masinate tankimine ja remont võib toimuda ainult selleks ettenähtud teenindusplatsil. Karjääris peab olema tagatud võimekus õli ja naftaproduktide lekkimisel tekkiva reostuse likvideerimiseks.
6. 01.05 – 01.09 kaldapääsukese kolooniast vähemalt 10 meetri raadiuses vältida tegevusi, mis võivad põhjustada nõlva varingut – näiteks raskete masinatega sõitmine, kaevandamine, tasandamine.

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

Loa lisad

|                       |                                                      |
|-----------------------|------------------------------------------------------|
| Nimetus               | Manus                                                |
| Mäeeraldise plaan     | Lisa 1: Lisa 6 - Taaksi_maeeraldise_plaan.pdf        |
| Läbilõiked            | Lisa 2: Lisa 7 - Taaksi_geoloogilised_labiloiked.pdf |
| Korrastatud maa plaan | Lisa 3: Lisa 8 - Taaksi_korrastatud_maa_plaan.pdf    |