

1. Keskkonnakaitseloa taotlus

Taotlus

| | |
|--------------------|----------------------|
| Taotluse number | T-KL/1030728 |
| Taotluse liik | Keskkonnaloa taotlus |
| Loa registrinumber | KMIN-083 |
| Loa liik | Keskkonnaluba |

Taotleja andmed

| | |
|----------------|----------|
| Ärinimi / Nimi | OÜ Forek |
| Kontaktisik | Ole Sein |

Tegevuse ülevaade

| | |
|---|--|
| Taotluse kokkuvõtlikult sõnastatud sisu | Loa veeosa täiendamine. Teistel vormidel on täiendatud vaid neid osi, mille osas andis KOTKAS taotluse kontrollil veateate (uuendused süsteemis). Sisulisi muudatusi ei tehtud. |
| Tegevuse kirjeldus, iseloomustus, eesmärk ja põhjendus | Loa veeosa täiendamine lähtuvalt 23.05.2019. a. väljastatud Anelema IV dolokivikarjääri keskkonnaloale nr L.MK/332978. Välisõhu ja maapõue eriosasid käesolevaga ei muudeta. Veeosas korrigeeritakse täna kehtiva väljalaskme seirepunkti asukohta vastavalt Anelema IV dolokivikarjääri mäeeraldisele ning lisatud on täiendav väljalask Anelema IV dolokivikarjääri mäeeraldise edelapoolsele lahustükile, et oleks kaevandamisega võimalik alustada ka Anelema IV mäeeraldisel. |
| Tegevusega kaasneda võivate keskkonnanahäiringute (lõhn, müra, vibratsioon, tolm jne) kirjeldus | <p>Tegevusega kaasneda võivate keskkonnanahäiringute kirjeldused ning vajalikud hinnangud on arendaja ja Keskkonnaameti poolt koostatud keskkonnalubade nr KMIN-083 ja L.MK/332978 menetlemisel.</p> <p>Suublasle juhitava vee kvaliteet peab vastama Keskkonnaministri 08.11.2019 määruses nr 61 „Nõuded reovee puhastamise ning heit-, sademe-, kaevandus-, karjääri- ja jahutusvee suublasle juhtimise kohta, nõuetele vastavuse hindamise meetmed ning saasteainesisalduse piirväärtused1“ esitatud piirnormidele. Väljapumbatav vesi suunatakse mäeeraldiselt suublasle (Angojja) läbi olemasolevate, vajadusel rekonstrueeritavate, kraavide. Lõunapoolne lahustükk jääb Anelema dolokivikarjääri alanduslehtri mõjualasse.</p> <p>OÜ Inseneribüroo STEIGER on Anelema dolokivikarjääris kaevandamisega kaasnevate keskkonnamõjude kohta koostanud eksperthinnangu (töö nr 19/2724).</p> |

Käitis/tegevuskoht

| | |
|------------------------------|--|
| Nimetus | Anelema dolokivikarjäär |
| Aadress | Anelema küla, Põhja-Pärnumaa vald, Pärnu maakond |
| Territoriaalkood | 1267 |
| Katastritunnus(ed) | 18803:002:0119 |
| Objekti L-EST97 koordinaadid | X: 6498685, Y: 533078 |
| Käitise territoorium | Ruumikuju: 3 lahustükki. Puudutatud katastriüksused: Anelema dolomiidikarjäär (18803:002:0119), Anni-Tooma (18803:002:0271), Dolomiidi (18803:002:0365), Dolomiidi (18803:002:0366), Dolomiidi (18803:002:0367), Dolomiidi (18803:002:0368), Dolomiidi alajaam (18803:002:0023), Elbe (18803:002:0118), Killu (18803:002:0100), Mulla (18803:002:0098), Tuha (18803:002:0125), Valli (18803:002:0322). |
| Loa taotletav kehtivusaeg | Tähtajaline |
| Kehtivus aastates | |
| Alates | |
| Kuni | 16.07.2049 |

Puudutatud kohalikud omavalitsused

| | |
|------------------------------------|---------------|
| KOV nimi | KOV EHAK kood |
| Põhja-Pärnumaa vald, Pärnu maakond | 0638 |

1.1. Reovee, sh ohtlike ainete, juhtimine ühiskanalisatsiooni

Ei ole asjakohane

2. Tööstusheide

2.1. Käitise tegevus ja kirjeldus

Ei ole asjakohane

2.2. Parima võimaliku tehnika (PVT) rakendamine

Ei ole asjakohane

2.3. Keskkonnatoime heitetasemed (HT)

Ei ole asjakohane

2.4. Tarbimis- ja muud keskkonnatoime tasemed (KT)

Ei ole asjakohane

2.5. Hoidlate ja mahutite kirjeldus ning kaitsemeetmed

Ei ole asjakohane

2.6. Keskkonnakaitse lisameetmed

Ei ole asjakohane

2.7. Kasutatavad ja toodetavad ained ja segud

Ei ole asjakohane

2.8. Pinnase ja põhjavee saastatuse seire

Ei ole asjakohane

2.9. Tootmise, jäätme- ja heitetekke ning heite keskkonnamõju omaseire tõhustamiseks kavandatud meetmed

Ei ole asjakohane

2.10. Avariide vältimiseks ja avarii tagajärgede vähendamiseks kehtestatud kord ja juhised käitumiseks

Ei ole asjakohane

2.11. Tegevushälbed

Ei ole asjakohane

2.12. Keskkonnamõju vältimine või vähendamine käitise sulgemise korral ja järelhoolduse meetmed

Ei ole asjakohane

2.13. Ajutised erandid kompleksloa nõuetest

Ei ole asjakohane

2.14. Lähteolukorra aruanne

Ei ole asjakohane

3. Eriosa - Jäätmed

3.1. Käitluskoht ja selle asukoha andmed

Ei ole asjakohane

3.2. Andmed jäätmeliikide ja -koguste ning jäätmete kavandatava liikumise kohta kalendriaasta jooksul

Ei ole asjakohane

3.3. Jäätmekäitlustoimingute ja tehnoloogia iseloomustus

Ei ole asjakohane

3.4. Jäätmete ladustamine kalendriaasta jooksul

Ei ole asjakohane

3.5. Keskkonnariski vähendamise meetmed

Ei ole asjakohane

3.6. Jäätmekäitluse alustamisel ja lõpetamisel rakendatavad tervise- ja keskkonnakaitsemeetmed, sealhulgas jäätmekäitluskohtade järelhoolduse kava

Ei ole asjakohane

3.7. Jäätmekäitluses rakendatavate tehnoloogiaprotsesside ja tehnilise varustatuse võrdlus parima võimaliku tehnikaga

Ei ole asjakohane

3.8. Hädaolukordade tekkimise võimaluste selgitused ja võimalike hädaolukordade korral rakendatavad meetmete kirjeldused

Ei ole asjakohane

3.9. Andmed prügila ja/või jäätmehoidla kavandatud mahutavuse kohta

Ei ole asjakohane

3.10. Prügila ja/või jäätmehoidla asukoha kirjeldus, selle hüdrogeoloogiline ja geoloogiline iseloomustus

Ei ole asjakohane

3.11. Lisad

Ei ole asjakohane

4. Eriosa - Vesi

4.1. Veekasutuse ja veeheite üldkirjeldus

| | |
|---|---|
| Vee erikasutusega mõjutatava ala/tegevuspiirkonna kirjeldus | <p>Anelema dolokivikarjäärist pumbatakse maavara kaevandamise eesmärgil välja sinna kogunevat sademete vett ning külgnaveatest kivimitest sisse valguvat põhjavett. Veetaset hoitakse karjäärialal abs kõrgustel +15 - 16 m ehk looduslikku veetaset on alandatud ~10 - 12 m. Veetaseme alandamisel karjääris tekib selle ümber põhjavee taseme alanduslehter. Põhjavee alanduslehtri ulatuseks on Anelema dolomiidimaardla kaevandamise laiendamise kaasa arvatud keskkonnamõju hindamise (KMH) aruandes hinnatud 1 - 1,5 km.</p> <p>Karjääris valgub vesi madalamatesse kohtadesse ning kraavi, kus aeglane veevool võimaldab heljumi välja settimist veest. Kraaviga suunatakse vesi karjääri kirdepoolse lahustüki lääneosas olevasse mobiilsesse pumplasse ja sealt edasi pumbatakse vesi kraavi, mis suunab karjäärivee eesvooluks olevasse Angoja oja (keskkonnaregistri kood VEE115050). Edelapoolse lahustüki suunatakse vesi kraavitusega lahustüki kirdeserva, kust see pumbatakse sama tehnoloogia abil samuti Angoja oja.</p> <p>Peamiseks saasteaineks, mis dolokivikarjääris toimuvate tööde käigus vette satub, on lõhkamistöodel tekkiv heljum, mis enne eesvoolu juhtimist settitatakse. Karjääris töötav tehnika võib rikete korral olla naftasaaduste reostusallikaks. Naftasaaduste sattumine eesvoolu ei ole tavapärane olukord, vaid avariiline. Juhul kui mäetööde käigus tekib avari, tuleb vajalike vahenditega (absorbent, õlipüünised) reostuse levik kiirelt ja ohutult lokaliseerida ning reostunud pinnas üle anda vastavat jäätmeäritlustsentsi omavale ettevõttele.</p> <p>Karjääri mõju piirkonna põhjavee tasemele ning kvaliteedile jälgitakse seirega.</p> |
| Andmed kavandatava tegevusega mõjutatava pinnaveekogu/põhjaveekihi seisundi kohta | Seisund on hea, viimane analüüsiakt manuses. Kõik seiretulemused on juba varasemalt Keskkonnaametile esitatud. |
| Vee erikasutuse asukoha veekogu, maa- ja/või ehitise valdust tõendavad dokumendid | Lisa 1: Maarendilepingu_muutmise_kokkulepe_nr_1__Pae_Karjaari__1_.asice Lisa 2: Maarendilepingu_muutmise_kokkulepe_nr_1__Pae_Karjaari_.asice Lisa 3: Maarendilepingu_muutmise_kokkulepe_nr_2__Anelema_dolomiidikarja_a_r_Aare_Elbe_.asice |
| Teave vee erikasutusega seotud tehnoloogia ja tehnika kohta | Kasutatakse tehniliselt korras tehnikat. |
| Vee erikasutusega kaasneva võimaliku negatiivse mõju vähendamise meetmete kirjeldus | Suublasse juhitud vesi puhastatakse eelnevalt settetiigis. |
| Muud taotluse vee eriosa seonduvad lisadokumendid | Lisa 4: Akt_3086__Anelema_karja_a_r__la_a_nepoolne_va_ljalask.pdf Lisa 5: Veeloa_taotluse_plaan.pdf |
| Kas tegevuseks on vaja planeeringut? | Ei |

4.2. Veevõtt

4.2.1. Veevõtt pinnaveekogust

Vorm ei ole asjakohane.

4.2.2. Veevõtt põhjaveekihist

| | | | | | | | | | |
|--|---|---------|-----------|------------|-------------|------------|---------|----------|----------|
| Veehaarde jrk nr | 1. | | | | | | | | |
| Veehaarde nimi | Anelema karjäär (132023) | | | | | | | | |
| Veehaarde kood | POH0002522 | | | | | | | | |
| Puurkaevu katastrinumber | 132023 | | | | | | | | |
| Kas puurkaevul on olemas kasutusluba | Ei | | | | | | | | |
| Lisage põhjendus, kui kasutusluba puudub | Karjääri puurkaevu ei ole rajatud, vett pumbatakse välja olemasolevas ja edelapoolsele lahustükile rajatavas pumplas. | | | | | | | | |
| Puurkaevu L-EST97 koordinaadid | X: 6498850, Y: 532700 | | | | | | | | |
| Põhjaveekiht | Siluri-Ordoviitsiumi (S-O) | | | | | | | | |
| Põhjaveekogum | Siluri-Ordoviitsiumi Pärnu põhjaveekogum (S-O_Parnu) | | | | | | | | |
| Kas veevõtt toimub kinnitatud varuga seotud põhjaveekihist ja piirkonnast? | Ei | | | | | | | | |
| Joogivee kasutamine või tootmine | Ei | | | | | | | | |
| Kas sanitaarkaitseala on vähendatud? | Ei | | | | | | | | |
| Veehaarde tehniline ja sanitaarne seisukord | aastaringelt kasutatav, seisund hea | | | | | | | | |
| Veevõtuseadmete iseloomustus | | | | | | | | | |
| Võetava vee koguse määramise viis | Arvestuslik | | | | | | | | |
| Võetava vee koguse mõõtmisvahend(id) | Pumba tootlikkuse ja pumba töötundide alusel. | | | | | | | | |
| Võetava vee kvaliteeti iseloomustavad analüüsitulemused | Lisa 6: Akt_3086__Anelema_karja_a_r__la_a_nepoolne_va_ljalask.pdf | | | | | | | | |
| Toimub võetava vee töötlemine | Ei | | | | | | | | |
| Taotletav veevõtt (m³) | Vee kasutusala | Periood | I kvartal | II kvartal | III kvartal | IV kvartal | Aastas | Ööpäevas | Sekundis |
| | Karjäärist väljapumbatav vesi | 2023 | | | | | 600 000 | 1 644 | |
| Taotletav veevõtt antud veehaardes kokku aastas (m³) | 600 000 | | | | | | | | |
| Põhjaveevaru uuringu aruanne | Lisa 7: New_Text_Document.txt | | | | | | | | |

| | |
|--|----|
| Kas soovite moodustada puurkaevude gruppi? | Ei |
| Puurkaevude grupi või gruppide kirjeldus | |

4.2.4. Põhjavee täiendamine, ümberjuhtimine või tagasijuhtimine

Põhjavee täiendamiseks, allalaskmiseks, ümberjuhtimiseks või tagasijuhtimiseks kasutatav vee hulk (m³)

| | | | | | | | | | |
|-----------------------|----------------------------|-----------|------------|-------------|------------|-----------|---------|----------|----------|
| Planeeritav tegevus | Põhjaveekiht | I kvartal | II kvartal | III kvartal | IV kvartal | Kvartalis | Aastas | Ööpäevas | Sekundis |
| Põhjavee allalaskmine | Siluri-Ordoviitsiumi (S-O) | 150 000 | 150 000 | 150 000 | 150 000 | 100 000 | 600 000 | 1 644 | |

| | |
|--|---|
| Vee koguse arvestuse viis | Arvestuslik |
| Võetava vee koguse mõõtmisvahend(id) | Pumba tootlikkuse ja pumba töötundide alusel. |
| Põhjavee täiendamise, põhjavee taseme alandamisega või ümberjuhtimisega kaasnev veetaseme või vee kvaliteedi muutumise kirjeldus | OÜ Inseneribüroo STEIGER on Anelema dolokivikarjääris kaevandamisega kaasnevate keskkonnamõjude kohta koostanud eksperthinnangu (töö nr 19/2724). |
| Vee erikasutusega kaasneva võimaliku negatiivse mõju vähendamise meetmete kirjeldus | Karjäärist ärajuhitava vee kvaliteedi vastavust piirväärtustele kontrollitakse seirega heitvee väljalasus PM467 (seirepunkt 1), mille koordinaadid on X = 6 498 639,1 ja Y = 532 169,5 (joonis 1). Kuna dolokivi kaevandamisel on peamiseks veekeskonda levivaks saasteaineks heljum ning naftasaaduste reostus võib tekkida karjääris töötavate masinate rikete korral, siis seiratakse karjäärist ärajuhitavas vees 4 x aastas (1 x kvartalis) heljumi, BHT, KHT, Nüld ja pH-d kui olulist keskkonnanäitajat, naftasaaduste sisaldust kord aastas. Põhjavee tasemete muutusi tuleb jälgida Anelema külas asuvates puurkaevudes katastrinumbritega 30751, 50789, 51760 ja 51761. Anelema dolokivikarjääri töötamise mõju piirkonna põhjavee kvaliteedile jälgitakse seirega Anelema külas asuvates puurkaevudes katastrinumbritega 30751, 50789, 51760 ja 51761. Selleks võetakse puurkaevudest veeproovid vastavalt keskkonnavalas L.VV/331518 toodule. |

4.3. Saasteainete juhtimine suublasse sh heitveega, sademeveega, kaevandusveega, jahutusveega ja vesiviljeluses tekkiva veega

| | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------------|--------------------------------------|------------|-------------|------------|---------------|----------|--------------------------|-----------------|--|----------------|
| Väljalaskme jrk nr | 1. | | | | | | | | | | |
| Reoveepuhasti nimi | | | | | | | | | | | |
| Reoveepuhasti kood | | | | | | | | | | | |
| Väljalaskme nimi | Anelema karjääri lääneosa | | | | | | | | | | |
| Väljalaskme kood | PM467 | | | | | | | | | | |
| Väljalaskme tüüp | Puhastiga sidumata väljalask | | | | | | | | | | |
| Väljalaskme koordinaadid | X: 6498603, Y: 532072 | | | | | | | | | | |
| Suublasse juhtimise liik | Veekogusse juhtimine | | | | | | | | | | |
| Taotletav vooluhulk suublasse juhtimiseks (m³) | Periood | I kvartal | II kvartal | III kvartal | IV kvartal | Aastas | Ööpäevas | Vooluhulga mõõtmise viis | | | |
| | 2023 | 100 000 | 100 000 | 100 000 | 100 000 | 400 000 | | Arvestuslik | | | |
| Saaste- ja ohtliku aine prognoositav sisaldus ära juhitavas vees | Periood | Aine nimetus | | | | Aine sisaldus | | Ühik | Aine kogus t/kv | | Aine kogus t/a |
| | 2023 | Biokeemiline hapnikutarve (BHT7) | | | | 15 | | mg/l | | | |
| | 2023 | Heljum | | | | 40 | | mg/l | | | |
| | 2023 | Keemiline hapnikutarve (KHT) | | | | 125 | | mg/l | | | |
| | 2023 | Vesinikioonide kontsentratsioon (pH) | | | | 9 | | mg/l | | | |

| | | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|------------|-------------|---------------|--------|----------|--------------------------|--|----------------|
| Prognoositav sademevee vooluhulk (m³) | Periood | I kvartal | II kvartal | III kvartal | IV kvartal | Aastas | Ööpäevas | Vooluhulga mõõtmise viis | | |
| | | | | | | | | | | |
| Saaste- ja ohtliku aine prognoositav sisaldus sademevees | Periood | Aine nimetus | | | Aine sisaldus | | Ühik | Aine kogus t/kv | | Aine kogus t/a |
| | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|------------------------|------------|-----------------------|---|-----------|--------------------|
| Väljalaskme seirepunkt | Seire tüüp | Koordinaadid | Analüüsitava näitaja nimetus | Seire aeg | Seire sagedus |
| | Üksikproov | X: 6498639, Y: 532170 | Naftasaadused | | Üks kord aastas |
| | Üksikproov | X: 6498639, Y: 532170 | Biokeemiline hapnikutarve (BHT7) | | Üks kord kvartalis |
| | Üksikproov | X: 6498639, Y: 532170 | Heljum | | Üks kord kvartalis |
| | Üksikproov | X: 6498639, Y: 532170 | Keemiline hapnikutarve (KHT) | | Üks kord kvartalis |
| | Üksikproov | X: 6498639, Y: 532170 | Vesinikioonide kontsentratsioon (pH)Üldlämmastik (Nüld) | | Üks kord kvartalis |
| | Üksikproov | X: 6498639, Y: 532170 | Üldlämmastik (Nüld) | | Üks kord kvartalis |

Suubla

| | |
|---|------------|
| Suubla nimetus | Angoja |
| Suubla kood | VEE1150500 |
| Pinnaveekogumi nimi | Elbu |
| Pinnaveekogumi kood | 1150300_1 |
| Suublaks oleva pinnaveekogumi seisund | 1 |
| Ohtlike ainete segunemiskiirkonna taotlus | |
| Ohtlike ainete segunemiskiirkonna projekt | |

Heitvee juhtimisel pinnasesse

| | |
|---------------------------------------|--|
| Pinnase iseloomustus | |
| Asukoha L-EST97 koordinaadid | |
| Immutusala pindala (ha) | |
| Põhjavee kaugus immutussügavusest (m) | |
| Põhjaveekihi kaitstus | |

Suubla seirepunktid

| Seire tüüp | Koordinaadid | Analüüsitava näitaja nimetus | Seire aeg | Seire sagedus |
|------------|--------------|------------------------------|-----------|---------------|
| | | | | |

| | |
|--------------------|-----|
| Väljalaskme jrk nr | 2. |
| Reoveepuhasti nimi | |
| Reoveepuhasti kood | |
| Väljalaskme nimi | UUS |
| Väljalaskme kood | UUS |

| | | | | | | | | | |
|--|------------------------------|--------------------------------------|------------|-------------|---------------|---------|----------|--------------------------|----------------|
| Väljalaskme tüüp | Puhastiga sidumata väljalask | | | | | | | | |
| Väljalaskme koordinaadid | X: 6498311, Y: 532026 | | | | | | | | |
| Suublasse juhtimise liik | Veekogusse juhtimine | | | | | | | | |
| Taotletav vooluhulk suublasse juhtimiseks (m³) | Periood | I kvartal | II kvartal | III kvartal | IV kvartal | Aastas | Ööpäevas | Vooluhulga mõõtmise viis | |
| | 2025 | 50 000 | 50 000 | 50 000 | 50 000 | 200 000 | | Arvestuslik | |
| Saaste- ja ohtliku aine prognoositav sisaldus ära juhitavas vees | Periood | Aine nimetus | | | Aine sisaldus | | Ühik | Aine kogus t/kv | Aine kogus t/a |
| | 2025 | Biokeemiline hapnikutarve (BHT7) | | | 15 | | mg/l | | |
| | 2025 | Heljum | | | 40 | | mg/l | | |
| | 2025 | Keemiline hapnikutarve (KHT) | | | 125 | | mg/l | | |
| | 2025 | Vesinikioonide kontsentratsioon (pH) | | | 9 | | pH ühik | | |

| | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------|------------|---------------|------------|--------|-----------------|--------------------------|----------------|
| Prognoositav sademevee vooluhulk (m³) | Periood | I kvartal | II kvartal | III kvartal | IV kvartal | Aastas | Ööpäevas | Vooluhulga mõõtmise viis | |
| | | | | | | | | | |
| Saaste- ja ohtliku aine prognoositav sisaldus sademevees | Periood | Aine nimetus | | Aine sisaldus | | Ühik | Aine kogus t/kv | | Aine kogus t/a |
| | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|------------------------|------------|-----------------------|--------------------------------------|-----------|--------------------|
| Väljalaskme seirepunkt | Seire tüüp | Koordinaadid | Analüüsitava näitaja nimetus | Seire aeg | Seire sagedus |
| | Üksikproov | X: 6498311, Y: 532026 | Naftasaadused | | Üks kord aastas |
| | Üksikproov | X: 6498311, Y: 532026 | Biokeemiline hapnikutarve (BHT7) | | Üks kord kvartalis |
| | Üksikproov | X: 6498311, Y: 532026 | Heljum | | Üks kord kvartalis |
| | Üksikproov | X: 6498311, Y: 532026 | Keemiline hapnikutarve (KHT) | | Üks kord kvartalis |
| | Üksikproov | X: 6498311, Y: 532026 | Vesinikioonide kontsentratsioon (pH) | | Üks kord kvartalis |
| | Üksikproov | X: 6498311, Y: 532026 | Üldlämmastik (Nüld) | | Üks kord kvartalis |

Suubla

| | |
|---|------------|
| Suubla nimetus | Angoja |
| Suubla kood | VEE1150500 |
| Pinnaveekogumi nimi | |
| Pinnaveekogumi kood | |
| Suublaks oleva pinnaveekogumi seisund | |
| Ohtlike ainete segunemiskiirkonna taotlus | |
| Ohtlike ainete segunemiskiirkonna projekt | |

Heitvee juhtimisel pinnasesse

| | |
|----------------------|--|
| Pinnase iseloomustus | |
|----------------------|--|

| | |
|---------------------------------------|--|
| Asukoha L-EST97 koordinaadid | |
| Immutusala pindala (ha) | |
| Põhjavee kaugus immutussügavusest (m) | |
| Põhjaveekihi kaitstus | |

Suubla seirepunktid

| Seire tüüp | Koordinaadid | Analüüsitava näitaja nimetus | Seire aeg | Seire sagedus |
|------------|--------------|------------------------------|-----------|---------------|
| | | | | |

4.3.2. Heitvee ja teisi vett saastavate ainete suublasse juhtimine

Vorm ei ole asjakohane.

4.4. Veekogu süvendamine, puhastamine, põhja pinnase ja tahkete ainete paigutamine (sh kaadamine), rajamine laiendamine, likvideerimine ning märgala ja kaldajoonega seotud tegevused.

4.4.1. Veekogus süvendamine, tahkete ainete paigutamine ja kaadamine

Vorm ei ole asjakohane.

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

Ei ole asjakohane

4.4.3. Veekogu kemikaalidega puhastamine

Ei ole asjakohane

4.5. Veekogu paisutamine või hüdroenergia kasutamine

Ei ole asjakohane

4.7. Vesiviljelus

Ei ole asjakohane

4.8. Laeva teenindamine, remontimine või lastimine

Ei ole asjakohane

4.9. Taaskasutusvee tootmine

Vorm ei ole asjakohane.

5. Eriosa - Välisõhk

5.1. Heiteallikad

| Heiteallikas | | | | | Väljuvate gaaside parameetrid | | | Tegevusala, tehnoloogiaprotsess, seade | |
|------------------------------------|------------------------|--|--|------------------|-------------------------------|------------------|------------------|--|-------------------|
| Heiteallika keskkonnaregistri kood | Nr plaanil või kaardil | Nimetus | L-EST97 koordinaadid | Ava läbi-mõõt, m | Väljumis-kõrgus, m | Joon-kiirus, m/s | Tempera-tuur, °C | SNAP kood | Lisategevuse SNAP |
| HEIT0011811 | A1 | Puur-lõhketööd | X: 6498807, Y: 532908 X: 6498837, Y: 532953 | | | | 10 | 040623 - Töötlemine puidu-, paberi-, toiduainete jne tööstuses - pealmaakaevandamine (v.a tahkete fossiilkütuste kaevandamine) | |
| HEIT0005452 | A2 | Purustussorteerimiseadmed (purustamine ja sõelumine, laadimine) ¹ | X: 6498869, Y: 532976 X: 6498901, Y: 533022 | | | | 10 | 040623 - Töötlemine puidu-, paberi-, toiduainete jne tööstuses - pealmaakaevandamine (v.a tahkete fossiilkütuste kaevandamine) | |
| HEIT0005453 | A3 | Purustussorteerimiseadmed (purustamine ja sõelumine, laadimine) ² | X: 6498809, Y: 533343 X: 6498830, Y: 533372 | | | | 10 | 040623 - Töötlemine puidu-, paberi-, toiduainete jne tööstuses - pealmaakaevandamine (v.a tahkete fossiilkütuste kaevandamine) | |
| HEIT0011812 | A4 | Diisलगeneraator1 | X: 6498837, Y: 532962 | 0.08 | 2 | 1.40 | 60 | 030105 - Põletamine töötlevas tööstuses - paiksed mootorid | |
| HEIT0011813 | A5 | Diisलगeneraator2 | X: 6498833, Y: 533361 | 0.08 | 2 | 1.40 | 60 | 030105 - Põletamine töötlevas tööstuses - paiksed mootorid | |

5.2. Kütise kategooria

| | | | |
|---|-----------------------|-----------------------|-------|
| Nende tegevusalade EMTAK koodid, millele luba taotled | | | |
| 08111 - Dekoratiivkivi, lubjakivi, kipsi, kiltkivi ja muu kivi kaevandamine | | | |
| Põletusseade | | Jah | |
| Põletusseadme summaarne soojussisendile vastav nimisoojusvõimsus, MWth | | 0.82 | |
| Kütuse liik | Kütuseliigi täpsustus | Kütuseliigi aastakulu | |
| | | Kogus | Ühik |
| Diislikütus | | 71.20 | tonni |

| | |
|----------------------------------|----|
| 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 | Ei |
| Kasvuhoonegaaside lubatud heitkoguse ühikutega kauplemise süsteemi kohustuslane | Ei |

5.3. Kasutusest eemaldatud heiteallikad

Ei ole asjakohane

5.4. Lubatud heitkoguste projekt (LHK projekt)

5.4.1. Üldandmed

Lubatud heitkoguste projekti koostaja

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Nimi | Inseneribüroo STEIGER OÜ |
| Registrikood/isikukood | 11206437 |
| Postiaadress | Männiku tee 104, Tallinn |
| Telefon | 53314567 |
| E-posti aadress | priit@steiger.ee |

Sissejuhatus

| | |
|--|--|
| Viited õigusaktidele, juhendmaterjalidele ja kasutatud kirjandusele | <ul style="list-style-type: none"> - Atmosfääriõhu kaitse seadus; - Keskkonnaministri 14.12.2016 määrus nr 67 " Tegevuse künnisvõimsused ja saasteainete heidete künniskogused, millest alates on käitise tegevuse jaoks nõutav õhusaasteluba"; - Keskkonnaministri 27.12.2016 määrus nr 84 "Õhukvaliteedi hindamise kord"; - Keskkonnaministri 27.12.2016 määrus nr 75 "Õhukvaliteedi piir- ja sihtväärtused, õhukvaliteedi muud piirnormid ning õhukvaliteedi hindamispriid"; - Keskkonnaministri 23.10.2019 määrus nr 56 "Keskkonnaloa taotlusele esitatavad täpsustavad nõuded ja loa andmise kord ning keskkonnaloa taotluse ja loa andmekoosseis"; - AP, Fifth Edition Compilation of Air Pollutant Emission Factors, Volume 1: Stationary Point and Area Sources. 11.9. Western Surface Coal Mining; - Environment Canada, Pits and Quarries Guidance; - AP, Fifth Edition Compilation of Air Pollutant Emission Factors, Volume 1: Stationary Point and Area Sources. 13.2.4 Aggregate Handling and Storage Piles; - AP, Fifth Edition Compilation of Air Pollutant Emission Factors, Volume 1: Stationary Point and Area Sources. 11.19.2 Crushed Stone Processing and Pulverized Mineral Processing; - Tomberg, T. Lõhketööd. Tallinna Tehnikaülikool, Mäeinstituut, Tallinn 1998. |
| Lähteandmed, mille alusel on esitatud tootmiskaht, kütusekulu ja muud andmed | Lähteandmed on saadud loa taotlejalt ning keskkonnaloast nr KMIN-083. |

Käitise asukoha kirjeldus

| | |
|---|---|
| Käitise asukoha kirjelduses esitatakse heiteallika(te) asukoha kirjeldus | Anelema dolokivikarjäär paikneb Anelema dolokivimaardlas. Heiteallikad paiknevad Anelema dolokivikarjääri mäeeraldisel. Saasteallikate täpset ja püsivat asukohta karjääri piires ei ole võimalik määratleda, kuna seadmeid liigutatakse vastavalt vajadusele ja mäetööde arengule. Loa taotluses on heiteallikad paigutatud tinglikult, vastavalt karjääri töötamisele lähitulevikus. Saasteallikad karjääri piiridest tööajal ei välju. |
| Saasteainete hajumistingimusi mõjutavad olulised geograafilised ja tehnoogeensed objektid | Karjääri lähiümbruses saasteainete hajumist mõjutavad olulised objektid puuduvad. Karjääri piires aitab saasteainete levikut piirata varasema kaevandamise käigus tekkinud süvend. Purustus-sorteerimissõlmesid hoitakse karjääri põhjas. |

Ilmastikutingimuste iseloomustus

Anelema dolokivikarjäärile lähim Riigi Ilmateenistuse vaatlusjaam on Pärnu meteoroloogiajaam.

Saasteainete heitkoguste määramise kirjeldus

Saasteainete heitkoguste mõõtmistulemused, mis on aluseks heitkoguste määramisel ja mõõtepunktide kirjeldus

Arvutusmetoodikad, mis on aluseks heitkoguste määramisel

AP, Fifth Edition Compilation of Air Pollutant Emission Factors, Volume 1: Stationary Point and Area Sources. 11.9. Western Surface Coal Mining (<https://www3.epa.gov/ttn/chief/ap42/ch11/final/c11s09.pdf>) ;
- Environment Canada, Pits and Quarries Guidance (https://www.canada.ca/en/environment-climate-change/services/national-pollutant-release-inventory/report/pitsquarries-guide.html#s8_8);
- AP, Fifth Edition Compilation of Air Pollutant Emission Factors, Volume I: Stationary Point and Area Sources. 13.2.4 Aggregate Handling and Storage Piles (<https://www.epa.gov/technical-air-pollution-resources>);
- AP, Fifth Edition Compilation of Air Pollutant Emission Factors, Volume 1: Stationary Point and Area Sources. 11.19.2 Crushed Stone Processing and Pulverized Mineral Processing (<https://www.epa.gov/technical-air-pollution-resources>);
- Keskkonnaministri 27.12.2016 määrus nr 86 "Välisõhku väljutatava süsinikdioksiidi heite arvutusliku määramise meetodid";
- Keskkonnaministri 24.11.2016 määrus nr 59 "Põletusseadmetest ja põlevkivi termilisest töötlemisest välisõhku väljutatavate saasteainete heidete mõõtmise ja arvutusliku määramise meetodid".

Arvutuskäik iga saasteaine kohta juhul, kui kasutatakse arvutusmetoodikat

Lisatud eraldi failina.

5.4.2. Söödas, piimas, juurdekasvus, lootes, munades ja väljaheites sisalduva lämmastiku mass

Vorm ei ole asjakohane.

5.4.3. Karjatamine (veisekasvatuses karjatamise kasutamise korral)

Vorm ei ole asjakohane.

5.4.4. Sea-, veise- ja linnukasvatusest välisõhku väljutatud saasteainete heitkogused

Vorm ei ole asjakohane.

5.4.5. Saasteainete püüdeseadmed ja heite vähendamise tehnoloogiaseadmed

| Heiteallikas | Püüdeseade | | | | | | | |
|-----------------------------------|----------------|-----|---|-------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------|----------|
| | Nimetus, tüüp | Arv | Püüdeseadme töökorras oleku kontroll ja sagedus | Püütav saasteaine | | | | |
| | | | | CAS nr | Nimetus | Projekteeritud puhastusaste | Puhastusastme ühik | Muu ühik |
| Puur-lõhketööd (A1) - HEIT0011811 | Tekstiilfitrid | 12 | Eraldi kontrolli sageduse määramine ei ole vajalik. Seadmeid hooldatakse perioodiliselt, mis tagab nende tööefektiivsuse. | PM-sum | Osakesed | 99,5 | % | |
| | | | | PM10 | Peened osakesed (PM10) | 99,5 | % | |
| | | | | PM2,5 | Eriti peened osakesed (PM2,5) | 99,5 | % | |

| | |
|--------------------------------|--|
| Muud heite vähendamise meetmed | <ul style="list-style-type: none"> - Purustus-sorteerimissõlmed hoitakse karjääri põhjas, mis aitab lokaliseerida tolmu levikut. - Purustus-sorteerimissülme liinid on kaetud. - Vajadusel niisutatakse täiendavalt purustatavat materjali. - Kasutatakse kvaliteetset kütust. |
|--------------------------------|--|

5.4.6. Heiteallikate prognoositav tööaja dünaamika

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Heiteallikas | Puur-lõhketööd (A1) - HEIT0011811 |
| Koormus | Tööstus üks vahetus E-R |
| Lisainfo heiteallika tööaja kohta | |

Kuude tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

| | |
|-----------|-----|
| Jaanuar | 100 |
| Veebruar | 100 |
| Märts | 100 |
| Aprill | 100 |
| Mai | 100 |
| Juuni | 100 |
| Juuli | 100 |
| August | 100 |
| September | 100 |
| Oktoober | 100 |
| November | 100 |
| Detsember | 100 |

Päevade tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

| | | | |
|----------|-------|---|---|
| Kellaaeg | E - R | L | P |
|----------|-------|---|---|

| | | | |
|---------|-----|---|---|
| 00 - 01 | 0 | 0 | 0 |
| 01 - 02 | 0 | 0 | 0 |
| 02 - 03 | 0 | 0 | 0 |
| 03 - 04 | 0 | 0 | 0 |
| 04 - 05 | 0 | 0 | 0 |
| 05 - 06 | 0 | 0 | 0 |
| 06 - 07 | 0 | 0 | 0 |
| 07 - 08 | 0 | 0 | 0 |
| 08 - 09 | 0 | 0 | 0 |
| 09 - 10 | 0 | 0 | 0 |
| 10 - 11 | 0 | 0 | 0 |
| 11 - 12 | 100 | 0 | 0 |
| 12 - 13 | 0 | 0 | 0 |
| 13 - 14 | 0 | 0 | 0 |
| 14 - 15 | 0 | 0 | 0 |
| 15 - 16 | 0 | 0 | 0 |
| 16 - 17 | 0 | 0 | 0 |
| 17 - 18 | 0 | 0 | 0 |
| 18 - 19 | 0 | 0 | 0 |
| 19 - 20 | 0 | 0 | 0 |
| 20 - 21 | 0 | 0 | 0 |
| 21 - 22 | 0 | 0 | 0 |
| 22 - 23 | 0 | 0 | 0 |
| 23 - 24 | 0 | 0 | 0 |

| | |
|-----------------------------------|--|
| Heiteallikas | Purustussorteerimisseadmed (purustamine ja sõelumine, laadimine)1 (A2) - HEIT0005452 |
| Koormus | Tööstus üks vahetus E-R |
| Lisainfo heiteallika tööaja kohta | |

Kuude tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

| | |
|----------|-----|
| Jaanuar | 100 |
| Veebruar | 100 |
| Märts | 100 |
| Aprill | 100 |
| Mai | 100 |
| Juuni | 100 |

| | |
|-----------|-----|
| Juuli | 100 |
| August | 100 |
| September | 100 |
| Oktoober | 100 |
| November | 100 |
| Detsember | 100 |

Päevade tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

| Kellaaeg | E - R | L | P |
|----------|-------|---|---|
| 00 - 01 | 0 | 0 | 0 |
| 01 - 02 | 0 | 0 | 0 |
| 02 - 03 | 0 | 0 | 0 |
| 03 - 04 | 0 | 0 | 0 |
| 04 - 05 | 0 | 0 | 0 |
| 05 - 06 | 0 | 0 | 0 |
| 06 - 07 | 0 | 0 | 0 |
| 07 - 08 | 100 | 0 | 0 |
| 08 - 09 | 100 | 0 | 0 |
| 09 - 10 | 100 | 0 | 0 |
| 10 - 11 | 100 | 0 | 0 |
| 11 - 12 | 100 | 0 | 0 |
| 12 - 13 | 100 | 0 | 0 |
| 13 - 14 | 100 | 0 | 0 |
| 14 - 15 | 100 | 0 | 0 |
| 15 - 16 | 100 | 0 | 0 |
| 16 - 17 | 100 | 0 | 0 |
| 17 - 18 | 100 | 0 | 0 |
| 18 - 19 | 100 | 0 | 0 |
| 19 - 20 | 0 | 0 | 0 |
| 20 - 21 | 0 | 0 | 0 |
| 21 - 22 | 0 | 0 | 0 |
| 22 - 23 | 0 | 0 | 0 |
| 23 - 24 | 0 | 0 | 0 |

| | |
|-----------------------------------|---|
| Heiteallikas | Purustussorteerimiseadmed (purustamine ja sõelumine, laadimine)2 (A3) - HEIT0005453 |
| Koormus | Tööstus üks vahetus E-R |
| Lisainfo heiteallika tööaja kohta | |

Kuude tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

| | |
|-----------|-----|
| Jaanuar | 100 |
| Veebruar | 100 |
| Märts | 100 |
| Aprill | 100 |
| Mai | 100 |
| Juuni | 100 |
| Juuli | 100 |
| August | 100 |
| September | 100 |
| Oktoober | 100 |
| November | 100 |
| Detsember | 100 |

Päevade tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

| Kellaaeg | E - R | L | P |
|----------|-------|---|---|
| 00 - 01 | 0 | 0 | 0 |
| 01 - 02 | 0 | 0 | 0 |
| 02 - 03 | 0 | 0 | 0 |
| 03 - 04 | 0 | 0 | 0 |
| 04 - 05 | 0 | 0 | 0 |
| 05 - 06 | 0 | 0 | 0 |
| 06 - 07 | 0 | 0 | 0 |
| 07 - 08 | 100 | 0 | 0 |
| 08 - 09 | 100 | 0 | 0 |
| 09 - 10 | 100 | 0 | 0 |
| 10 - 11 | 100 | 0 | 0 |
| 11 - 12 | 100 | 0 | 0 |
| 12 - 13 | 100 | 0 | 0 |
| 13 - 14 | 100 | 0 | 0 |
| 14 - 15 | 100 | 0 | 0 |
| 15 - 16 | 100 | 0 | 0 |
| 16 - 17 | 100 | 0 | 0 |
| 17 - 18 | 100 | 0 | 0 |
| 18 - 19 | 100 | 0 | 0 |
| 19 - 20 | 0 | 0 | 0 |

| | | | |
|---------|---|---|---|
| 20 - 21 | 0 | 0 | 0 |
| 21 - 22 | 0 | 0 | 0 |
| 22 - 23 | 0 | 0 | 0 |
| 23 - 24 | 0 | 0 | 0 |

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Heiteallikas | Diisलगeneraator1 (A4) - HEIT0011812 |
| Koormus | Tööstus üks vahetus E-R |
| Lisainfo heiteallika tööaja kohta | |

Kuude tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

| | |
|-----------|-----|
| Jaanuar | 100 |
| Veebruar | 100 |
| Märts | 100 |
| Aprill | 100 |
| Mai | 100 |
| Juuni | 100 |
| Juuli | 100 |
| August | 100 |
| September | 100 |
| Oktoober | 100 |
| November | 100 |
| Detsember | 100 |

Päevade tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

| | | | |
|----------|-------|---|---|
| Kellaaeg | E - R | L | P |
| 00 - 01 | 0 | 0 | 0 |
| 01 - 02 | 0 | 0 | 0 |
| 02 - 03 | 0 | 0 | 0 |
| 03 - 04 | 0 | 0 | 0 |
| 04 - 05 | 0 | 0 | 0 |
| 05 - 06 | 0 | 0 | 0 |
| 06 - 07 | 0 | 0 | 0 |
| 07 - 08 | 100 | 0 | 0 |
| 08 - 09 | 100 | 0 | 0 |
| 09 - 10 | 100 | 0 | 0 |
| 10 - 11 | 100 | 0 | 0 |

| | | | |
|---------|-----|---|---|
| 01 - 02 | 0 | 0 | 0 |
| 02 - 03 | 0 | 0 | 0 |
| 03 - 04 | 0 | 0 | 0 |
| 04 - 05 | 0 | 0 | 0 |
| 05 - 06 | 0 | 0 | 0 |
| 06 - 07 | 0 | 0 | 0 |
| 07 - 08 | 100 | 0 | 0 |
| 08 - 09 | 100 | 0 | 0 |
| 09 - 10 | 100 | 0 | 0 |
| 10 - 11 | 100 | 0 | 0 |
| 11 - 12 | 100 | 0 | 0 |
| 12 - 13 | 100 | 0 | 0 |
| 13 - 14 | 100 | 0 | 0 |
| 14 - 15 | 100 | 0 | 0 |
| 15 - 16 | 100 | 0 | 0 |
| 16 - 17 | 100 | 0 | 0 |
| 17 - 18 | 100 | 0 | 0 |
| 18 - 19 | 100 | 0 | 0 |
| 19 - 20 | 0 | 0 | 0 |
| 20 - 21 | 0 | 0 | 0 |
| 21 - 22 | 0 | 0 | 0 |
| 22 - 23 | 0 | 0 | 0 |
| 23 - 24 | 0 | 0 | 0 |

5.4.7. Kütuse ning jäätmete või koospõletamisel välisõhku väljutatud saasteainete heitkogused

Põletusseade

| | |
|--|---------------------------------------|
| Heiteallikas | Diiseldiiselmootor (A4) - HEIT0011812 |
| Põletusseadmete arv | 1 |
| Soojussisendile vastav nimi-soojus-võimsus, MWth | 0.41 |
| Töötundide arv aastas | 1 048 |
| Kas soovite kasutada salvestamisel saasteainete eeltäitmist ja automaatset heitkoguste arvutamist? | Jah |

Püüdesead

| | | | |
|-----------|-------------------|--------------------|--------------------------------|
| Püüdesead | Püütav saasteaine | | |
| | CAS nr | Saasteaine nimetus | Projekteeritud puhastusaste, % |
| | | | |
| | | | |

Kasutatav kütus ja jäätmed

| Kasutatav kütus või jäätmed | | | | Saasteaine | | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------|--|--------------|------------|----------------------------|---|---------------------|------|----------|------|-------------------|
| Kütuse liik | Väavlisaldus, % | Alumine kütteväärtus, MJ/kg; Gaas - MJ/Nm³ | Kogus aastas | | Välisõhku väljutatud heide | | | | | | Kanda vormile 5.5 |
| | | | Kogus | Ühik | CAS nr | Nimetus | Heitkogus | | | | |
| | | | | | | | Hetkeline heitkogus | Ühik | Aastas | Ühik | |
| Diislikütus | 0.10 | 43 | 35.60 | tonni | PM2,5 | Eriti peened osakesed (PM2,5) | 0.0025 | g/s | 0.0092 | t | Jah |
| | | | | | PM10 | Peened osakesed (PM10) | 0.0025 | g/s | 0.0092 | t | Jah |
| | | | | | PM-sum | Osakesed | 0.0164 | g/s | 0.0612 | t | Jah |
| | | | | | 10102-44-0 | Lämmastikdioksiid | 0.0455 | g/s | 0.1699 | t | Jah |
| | | | | | 630-08-0 | Süsinikmonooksiid | 0.0172 | g/s | 0.0643 | t | Jah |
| | | | | | NMVOC | Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid | 0.0021 | g/s | 0.0077 | t | Jah |
| | | | | | 7439-92-1 | Plii ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna pliiks | 0.0041 | mg/s | 0.0153 | kg | Jah |
| | | | | | 7439-97-6 | Elavhõbe ja ühendid, ümberarvutatuna elavhõbedaks | 0 | mg/s | 0.0002 | kg | Jah |
| | | | | | 7440-43-9 | Kaadmium ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna kaadmiumiks | 0.0001 | mg/s | 0.0005 | kg | Jah |
| | | | | | 7440-38-2 | Arseen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna arseeniks | 0.0182 | mg/s | 0.0681 | kg | Jah |
| | | | | | 7440-50-8 | Vask ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna vaseks | 0.0025 | mg/s | 0.0092 | kg | Jah |
| | | | | | 7440-66-6 | Tsingiühendid, ümberarvutatuna tsingiks | 0.0021 | mg/s | 0.0077 | kg | Jah |
| | | | | | 7440-47-3 | Kroomi (VI) ühendid, ümberarvutatuna kroomiks | 0.0082 | mg/s | 0.0306 | kg | Jah |
| | | | | | 7440-02-0 | Nikkel ja lahustavad ühendid, ümberarvutatuna nikliks | 0.082 | mg/s | 0.3062 | kg | Jah |
| | | | | | PCDD/PCDF | Polüklooritud dibenso-p-dioksiinid ja dibensofuraanid | 0 | µg/s | 0.015308 | mg | Jah |
| | | | | | 50-32-8 | Benso(a)püreen | 0.0004 | mg/s | 0.0015 | kg | Jah |
| | | | | | 205-99-2 | Benso(b)fluoranteen | 0.0004 | mg/s | 0.0015 | kg | Jah |
| | | | | | 207-08-9 | Benso(k)fluoranteen | 0.0004 | mg/s | 0.0015 | kg | Jah |
| | | | | | 193-39-5 | Indeno(1,2,3-cd)püreen | 0.0004 | mg/s | 0.0015 | kg | Jah |
| | | | | | 7446-09-5 | Vääveldioksiid | 0.0191 | g/s | 0.0712 | t | Jah |
| | | | | | 124-38-9 | Süsinikdioksiid | 0.0083 | g/s | 113.2988 | t | Jah |

Põletusseade

| | |
|--|-------------------------------------|
| Heiteallikas | Diisलगeneraator2 (A5) - HEIT0011813 |
| Põletusseadmete arv | 1 |
| Soojussisendile vastav nimi-soojus-võimsus, MWth | 0.41 |
| Töötundide arv aastas | 1 048 |

| | |
|--|-----|
| Kas soovite kasutada salvestamisel saasteainete eeltäitmist ja automaatset heitkoguste arvutamist? | Jah |
|--|-----|

Püüdeseade

| | | | |
|------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|
| Püüdeseade | Püütav saasteaine | | |
| | CAS nr | Saasteaine nimetus | Projekteeritud puhastusaste, % |
| | | | |

Kasutatav kütus ja jäätmed

| Kasutatav kütus või jäätmed | | | Saasteaine | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------------------|--|--------------|-------|----------------------------|---|---------------------|------|----------|------|-------------------|
| Kütuse liik | Väävlisisaldus, % | Alumine kütteväärtus, MJ/kg; Gaas - MJ/Nm³ | Kogus aastas | | Välisõhku väljutatud heide | | | | | | Kanda vormile 5.5 |
| | | | Kogus | Ühik | CAS nr | Nimetus | Heitkogus | | | | |
| | | | | | | | Hetkeline heitkogus | Ühik | Aastas | Ühik | |
| Diislikütus | 0.10 | 43 | 35.60 | tonni | PM2,5 | Eriti peened osakesed (PM2,5) | 0.0025 | g/s | 0.0092 | t | Jah |
| | | | | | PM10 | Peened osakesed (PM10) | 0.0025 | g/s | 0.0092 | t | Jah |
| | | | | | PM-sum | Osakesed | 0.0164 | g/s | 0.0612 | t | Jah |
| | | | | | 10102-44-0 | Lämmastikdioksiid | 0.0455 | g/s | 0.1699 | t | Jah |
| | | | | | 630-08-0 | Süsinikmonooksiid | 0.0172 | g/s | 0.0643 | t | Jah |
| | | | | | NMVOC | Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid | 0.0021 | g/s | 0.0077 | t | Jah |
| | | | | | 7439-92-1 | Plii ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna pliiks | 0.0041 | mg/s | 0.0153 | kg | Jah |
| | | | | | 7439-97-6 | Elavhõbe ja ühendid, ümberarvutatuna elavhõbedaks | 0 | mg/s | 0.0002 | kg | Jah |
| | | | | | 7440-43-9 | Kaadmium ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna kaadmiumiks | 0.0001 | mg/s | 0.0005 | kg | Jah |
| | | | | | 7440-38-2 | Arseen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna arseeniks | 0.0182 | mg/s | 0.0681 | kg | Jah |
| | | | | | 7440-50-8 | Vask ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna vaseks | 0.0025 | mg/s | 0.0092 | kg | Jah |
| | | | | | 7440-66-6 | Tsingiühendid, ümberarvutatuna tsingiks | 0.0021 | mg/s | 0.0077 | kg | Jah |
| | | | | | 7440-47-3 | Kroomi (VI) ühendid, ümberarvutatuna kroomiks | 0.0082 | mg/s | 0.0306 | kg | Jah |
| | | | | | 7440-02-0 | Nikkel ja lahustavad ühendid, ümberarvutatuna nikliks | 0.082 | mg/s | 0.3062 | kg | Jah |
| | | | | | PCDD/PCDF | Polüklooritud dibenso-p-dioksiinid ja dibensofuraanid | 0 | µg/s | 0.015308 | mg | Jah |
| | | | | | 50-32-8 | Benso(a)püreen | 0.0004 | mg/s | 0.0015 | kg | Jah |
| | | | | | 205-99-2 | Benso(b)fluoranteen | 0.0004 | mg/s | 0.0015 | kg | Jah |
| | | | | | 207-08-9 | Benso(k)fluoranteen | 0.0004 | mg/s | 0.0015 | kg | Jah |
| | | | | | 193-39-5 | Indeno(1,2,3-cd)püreen | 0.0004 | mg/s | 0.0015 | kg | Jah |
| | | | | | 7446-09-5 | Vääveldioksiid | 0.0191 | g/s | 0.0712 | t | Jah |
| | | | | | 124-38-9 | Süsinikdioksiid | 0.0083 | g/s | 113.2988 | t | Jah |
| | | | | | | | | | | | |

| | |
|---|--|
| Põhjendus andmete edasi mittekandmise kohta tabelisse 5.5 | |
|---|--|

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.

5.4.7.1. Keskmise võimsusega põletusseadme heite piirväärtused

Ei ole asjakohane

5.4.8. Lahusteid sisaldavate kemikaalide kasutamine tegevusalade kaupa ja välisõhku väljutatud LOÜde heitkogused

Vorm ei ole asjakohane.

5.4.9. Lahustite kasutamisel välisõhku väljutatud LOÜde summaarsed heitkogused tegevusalade kaupa

Vorm ei ole asjakohane.

5.4.10. Muudest tegevustest välisõhku väljutatud saasteainete heitkogused

| Heiteallikas | Välisõhku väljutatud saasteaine | | | | | | |
|---|---------------------------------|-------------------------------|-----------|------|--------|------|-------------------|
| | CAS nr | Nimetus | Heitkogus | | | | Kanda vormile 5.5 |
| | | | Hetkeline | | Aastas | | |
| | | | Kogus | Ühik | Kogus | Ühik | |
| Puur-lõhketööd (A1) - HEIT0011811 | PM-sum | Osakesed | 0.199 | g/s | 0.09 | t | Jah |
| | PM10 | Peened osakesed (PM10) | 0.103 | g/s | 0.047 | t | Jah |
| | PM2,5 | Eriti peened osakesed (PM2,5) | 0.009 | g/s | 0.004 | t | Jah |
| | 630-08-0 | Süsinikmonooksiid | 4.25 | g/s | 1.913 | t | Jah |
| | 10102-44-0 | Lämmastikdioksiid | 1 | g/s | 0.45 | t | Jah |
| | 7446-09-5 | Vääveldioksiid | 0.125 | g/s | 0.056 | t | Jah |
| Purustussorteerimiseseadmed (purustamine ja sõelumine, laadimine)1 (A2) - HEIT0005452 | PM-sum | Osakesed | 0.424 | g/s | 1.601 | t | Jah |
| | PM10 | Peened osakesed (PM10) | 0.196 | g/s | 0.742 | t | Jah |
| | PM2,5 | Eriti peened osakesed (PM2,5) | 0.026 | g/s | 0.099 | t | Jah |
| Purustussorteerimiseseadmed (purustamine ja sõelumine, laadimine)2 (A3) - HEIT0005453 | PM-sum | Osakesed | 0.424 | g/s | 1.601 | t | Jah |
| | PM10 | Peened osakesed (PM10) | 0.196 | g/s | 0.742 | t | Jah |
| | PM2,5 | Eriti peened osakesed (PM2,5) | 0.026 | g/s | 0.099 | t | Jah |

| | |
|---|--|
| Põhjendus andmete edasi mittekandmise kohta tabelisse 5.5 | |
|---|--|

5.4.11. Tehnoloogilised äkkheited

Vorm ei ole asjakohane.

5.4.12. Välisõhus leviv müra

Müraallikad

| | |
|--------------------------|-------------------------|
| Müraallika nimetus | Müraallika koordinaadid |
| Purustus-sorteerimissõlm | X: 6498843, Y: 532905 |
| Purustus-sorteerimissõlm | X: 6498735, Y: 533353 |

Mürataseme hinnang

| Mõjutatava müratundliku ala kategooria | Kohalduv päevane müra normtase, dBA | Käitise müra päevane tase antud alal, ekvivalenttase LpA,eq,T, dB | Hinnang päevase müra normtasemele vastavuse kohta | Kohalduv öine müra normtase, dBA | Käitise müra öine tase antud alal, ekvivalenttase LpA,eq,T, dB | Hinnang öise müra normtasemele vastavuse kohta |
|--|-------------------------------------|---|---|----------------------------------|--|--|
| II kategooria | 60 | 43 | Vastab | 45 | 0 | |

| | |
|--------------------------------|---|
| Mõjutatavad müratundlikud alad | Karjääri ümbruses paiknevad lähimate majapidamiste õuealad. |
|--------------------------------|---|

Müra vähendamise meetmed

| | |
|--|--|
| Meetmete rakendamise lõpptähtaeg või põhjendus, miks ei ole vaja müra vähendamise meetmeid rakendada | Meetmete rakendamise vajadus puudub, sest varasema kaevandamise käigus on karjäärialal välja kujunenud iseloomulik süvend, mis lokaliseerib müra levikut piisavalt. Samuti paiknevad mäeeraldiste ümber katendivallid lähimate majapidamiste suundadel. Senise müratasemete seire käigus ei ole tuvastatud kehtestatud piirväärtuse ületamist. |
|--|--|

5.4.13. Ühel tootmisterritooriumil ja sellest väljaspool paiknevate heiteallikate koosmõju

| Heiteallikate numbrid plaanil või kaardil | Saasteaine | | | | Õhukvaliteedi tase | | | | |
|---|------------|--|---------------------------------|------|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|---|-----------------------|
| | CAS nr | Nimetus | Summaarne hetkeline heitkogus M | Ühik | Keskmistamisaeg | Õhukvaliteedi piir- või sihtväärtus | Ühik | Maksimaalne arvutuslik õhukvaliteedi tase väljaspool tootmisterritooriumi, ΣC_m | Suhe C_m / C_{kesk} |
| A1; HEIT0004881 | PM10 | Peened osakesed (PM10) | 0.111 | g/s | 24 tundi | 50 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 3.41 | 0.068 |
| | | | | | 1 aasta | 40 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1.81 | 0.045 |
| A1; HEIT0004876; HEIT0004877 | 630-08-0 | Süsinikmonoksiid | 10.741 | g/s | 8 tundi | 10 000 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 365 | 0.036 |
| A1; HEIT0004876; HEIT0004877 | 10102-44-0 | Lämmastikdioksiid | 1.808 | g/s | 1 tund | 200 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 38.60 | 0.193 |
| | | | | | 1 aasta | 40 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 2.59 | 0.065 |
| A1; HEIT0004876 | 7446-09-5 | Vääveldioksiid | 0.897 | g/s | 1 tund | 350 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 39.80 | 0.114 |
| | | | | | 24 tundi | 125 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 24.10 | 0.193 |
| 3; A4; A5; HEIT0004880; HEIT0004877; HEIT4876 | NM VOC | Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid | 0.304 | g/s | 1 tund | 5 000 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 17.60 | 0.004 |
| | | | | | 24 tundi | 2 000 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 7 | 0.004 |
| 3; 2; A2; A3; A4; A5; HEIT0004881 | PM10 | Peened osakesed (PM10) | 0.606 | g/s | 24 tundi | 50 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 23.20 | 0.464 |
| | | | | | 1 aasta | 40 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 7.60 | 0.19 |
| 3; 2; A2; A3; A4; A5 | PM2,5 | Eriti peened osakesed (PM2,5) | 0.087 | g/s | 1 aasta | 25 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1.16 | 0.046 |
| 3; A4; A5; HEIT0004876; HEIT0004877 | 10102-44-0 | Lämmastikdioksiid | 0.946 | g/s | 1 tund | 200 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 54 | 0.27 |
| | | | | | 1 aasta | 40 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 2.81 | 0.07 |
| 3; A4; A5; HEIT0004876; HEIT0004877 | 630-08-0 | Süsinikmonoksiid | 6.542 | g/s | 8 tundi | 10 000 | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 140 | 0.014 |

| | |
|--------------------|---|
| Koosmõju kirjeldus | Koosmõju esineb süsinikoksiidi, peenete osakeste, eriti peenete osakeste, vääveldioksiidi, lämmastikoksiidi ja mittemetaansete lenduvate orgaaniliste ühendite osas. Modelleeritud saasteainete koosmõju hajumisarvutuste kohaselt ei esine Anelema ja Anelema II karjäärde territooriumitest väljaspool ülenormatiivseid saasteainete kontsentratsioone. |
|--------------------|---|

5.4.14. Saasteainete heitkoguste, lõhna, müra ja õhukvaliteedi seire

Saasteainete heitkoguste ja müra seire

| Heiteallikas | Seirataav näitaja | Seire sagedus | Saasteaine | | |
|----------------------------|-------------------|-----------------------------------|------------|---------|--|
| | | | CAS nr | Nimetus | Selgitused (vajaduse korral) |
| Purustus-sorteerimissõlmed | Müra | 2 x aastas (II või III kvartalis) | | | Mõõtmise ajal peab karjäär töötama tavapäraselt ning mõõtepunkt peab paiknema tootmisterritooriumi piiril allatuult heiteallika(te)st. |

Õhukvaliteedi seire

| Saasteaine | | Seire sagedus | Välisõhu kvaliteedi pidevseire jaama asukoht | | Andmete hõive kriteeriumid | |
|------------|------------------------|---|--|--|---|--|
| CAS nr | Nimetus | | L-EST97 koordinaadid | | Seireandmete edastamine | Avalikustamine |
| PM10 | Peened osakesed (PM10) | 2 x aastas (II või III kvartalis). Mõõtmise ajal peab karjäär töötama tavapäraselt ning mõõtepunkt peab paiknema tootmisterritooriumi piiril allatuult heiteallikast. | | | Seireandmed edastatakse Keskkonnaametile. | Arendaja seireandmeid eraldi avalikustada ei plaani. |

5.4.15. Lõhnaaine võimaliku esinemise hinnang

Vorm ei ole asjakohane.

5.4.16. Õhukvaliteedi taseme määramise kirjeldus

Õhukvaliteedi taseme määramise kohtade loetelu mõõtmiste korral ja mõõtetulemused

Välisõhu kvaliteedi taseme määramise
hajumisarvutusprogrammid

Airviro

| | |
|--------------------------------|------|
| Arvutamiseks valitud meteoasta | 2022 |
|--------------------------------|------|

Kasutatud meteoroloogiliste parameetrite loetelu

Automaatselt vastavalt Airviro moodulile.

Meteoroloogiliste parameetrite mõõtepunktide asukohad

Riigi Ilmateenistuse Pärnu meteoroloogiajaam.

Viide meteoroloogilise mudeli andmetele

Automaatselt vastavalt Airviro moodulile.

Viide kasutatud topograafiliste sisendandmete kohta

Automaatselt vastavalt Airviro moodulile.

Fooniandmete kirjeldus (koosmõjusse kaasatavad käitised, seireandmed)

Fooniallikatena on taotluses käsitletud heiteallikaid (heiteallikaregister), mis jäävad taotletava käitise territooriumist 500 m raadiusesse. Lisaks ettevõttele kuuluvate Anelema karjäärides olevatele heiteallikatele ka TREV2 Grupp AS-le kuuluvad heiteallikad.

Ümbritseva piirkonna välisõhu kvaliteedi taseme muutumine pärast heiteallika töölerakendamist

Ümbruskonna välisõhu kvaliteedi tase, võrreldes olemasoleva situatsiooniga, olulisel määral ei muutu.

Mudeldatud hajumisarvutuse kaardid

Airviro mudeldatud hajumispildid on lisatud eraldi manusena.

5.4.17. Järeldused ja ettepanekud

| | |
|--|---|
| Välisõhku väljutatavate saasteainete otsesel mõõtmisel või arvutuslikult saadud õhukvaliteedi taseme maksimaalväärtuste vastavus atmosfääriõhu kaitse seaduse § 47 alusel kehtestatud saasteainete õhukvaliteedi piirväärtustele väljaspool tootmisterritooriumi ja käitist ümbritsevas piirkonnas olevate elumajade juures. | Saasteainete hajumisarvutuste kohaselt ei ületa tootmisterritooriumi piiril käitise heiteallikate töötamisel saasteainetele kehtestatud piirväärtusi. |
| Müra esinemisel hinnang atmosfääriõhu kaitse seaduse § 56 lõike 4 alusel kehtestatud välisõhus leviva müra normtasemetele vastavuse kohta | Käitise töötamisega ei ületata lähimatele müratundlikele objektidele (majapidamiste õuealad) kehtestatud piirväärtusi. Võrreldes olemasoleva olukorraga ei kaasne mürataseme olulist kasvu. |
| Heiteallikad ja saasteained, mille osakaal on välisõhu saastatuse tekitamises suurim | Purustus-sorteerimissõlme töötamisel on suurim tahkete osakeste osakaal. Enamus tahkete osakeste heitkogusest sadestub maapinnale heiteallika lähipiirkonnas. Tahkete osakeste edasikanne kaugemale võib esineda vaid tugeva tuule korral. |
| Ettepanekud õhusaasteloaga kehtestatavate saasteainete heitkoguste kohta ning rakendatavate saasteainete heite, müra ning lõhnaaine esinemise vähendamise meetmete kohta | 1. Purustussõlmedest ja killustiku laadimisest tuleva tolmu minimeerimiseks kuival perioodil tuleb laadimisplatsi niisutada; 2. Hoida purustus-sorteerimissõlm kui peamine heiteallikas karjääri põhjas(süvendis); 3. Hoida purustussõlme generaatori põleti / küttekolle korras; 4. Kasutada kvaliteetset kütust. |
| Ettepanekud välisõhku väljutatavate saasteainete heitkoguste, lõhna, müra ja õhukvaliteedi omaseireks ning seirejaama asukohaks | Õhukvaliteedi omaseiret tuleks läbi viia 2x korda aastas II või III kvartalis tootmisterritooriumi piiril. Mõõtmiste ajal peab karjäär töötama tavapärasel viisil. Mõõtepunkt peab paiknema peamisest heiteallikast (purustus-sorteerimissõlm) allatuult. |
| Ettepanekud saasteainete heitkoguste vähendamiseks ebasoodsate ilmastikutingimuste esinemise korral | Vajadusel töödeldava materjali niisutamine, laoplatside ja karjääriteede niisutamine. |

| | |
|---|--|
| <p>Informatsioon tegevusega kaasneda võiva muu keskkonnahäiringu kohta keskkonnaseadustiku üldosa seaduse § 3 tähenduses. St et ehk lisaks sellele, et tegevusega võib avalduda ebasoodne mõju eelkõige välisõhule, tuleb LHK projektis märkida (kui asjakohane) muud keskkonnahäiringud, mis võivad konkreetse tegevuse tagajärjel tekkida. Näiteks ebasoodne mõju inimese varale või kultuuripärandile.</p> | <p>Üheks võimalikuks keskkonnahäiringuks on lõhketööd ning sellega kaasnevad maavõnked. Senise seire käigus ei ole fikseeritud hoonetele lubatud võnkekiiruste ületamist. Lõhketööd viiakse läbi alati vastavalt kehtestatud nõuetele ja tingimustele.</p> |
| <p>Muud heite vähendamise meetmed</p> | |

5.4.18. Lisad

Vorm ei ole asjakohane.

5.5. Heiteallikad ning saasteainete aasta ja hetkelised heitkogused heiteallikate kaupa

| Heiteallikas | Välisõhku väljutatud saasteaine | | | | | | | | | |
|--|---|---|-------------------------------|-----------|-----------|----------|-----------|---|-------------------|-----|
| | CAS nr | Nimetus | Heite liik | Heitkogus | | | | Äkkheite keskmine prognoositav kontsentratsioon, mg/Nm³ | Kanda vormile 5.6 | |
| | | | | Hetkeline | | Aastas | | | | |
| | | | | Kogus | Möötüühik | Kogus | Möötüühik | | | |
| Purustussorteerimisseadmed (purustamine ja sõelumine, laadimine)2 (A3) - HEIT0005453 | PM-sum | Osakesed | Tavaheide | 0.424 | g/s | 1.601 | t | | Jah | |
| | PM10 | Peened osakesed (PM10) | Tavaheide | 0.196 | g/s | 0.742 | t | | Jah | |
| | PM2,5 | Eriti peened osakesed (PM2,5) | Tavaheide | 0.026 | g/s | 0.099 | t | | Jah | |
| Diiseldiiselmootorid (A4) - HEIT0011812 | PM2,5 | Eriti peened osakesed (PM2,5) | Tavaheide | 0.003 | g/s | 0.009 | t | | Jah | |
| | PM10 | Peened osakesed (PM10) | Tavaheide | 0.003 | g/s | 0.009 | t | | Jah | |
| | PM-sum | Osakesed | Tavaheide | 0.016 | g/s | 0.061 | t | | Jah | |
| | 10102-44-0 | Lämmastikdioksiid | Tavaheide | 0.046 | g/s | 0.17 | t | | Jah | |
| | 630-08-0 | Süsinikmonooksid | Tavaheide | 0.017 | g/s | 0.064 | t | | Jah | |
| | NM VOC | Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid | Tavaheide | 0.002 | g/s | 0.008 | t | | Jah | |
| | 7439-92-1 | Plii ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna pliiks | Tavaheide | 0.004 | mg/s | 0.015 | kg | | Ei | |
| | 7439-97-6 | Elavhõbe ja ühendid, ümberarvutatuna elavhõbedaks | Tavaheide | 0 | mg/s | 0 | kg | | Ei | |
| | 7440-43-9 | Kaadmium ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna kaadmiumiks | Tavaheide | 0 | mg/s | 0.001 | kg | | Ei | |
| | 7440-38-2 | Arseen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna arseeniks | Tavaheide | 0.018 | mg/s | 0.068 | kg | | Ei | |
| | 7440-50-8 | Vask ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna vaseks | Tavaheide | 0.003 | mg/s | 0.009 | kg | | Ei | |
| | 7440-66-6 | Tsingiühendid, ümberarvutatuna tsingiks | Tavaheide | 0.002 | mg/s | 0.008 | kg | | Ei | |
| | 7440-47-3 | Kroomi (VI) ühendid, ümberarvutatuna kroomiks | Tavaheide | 0.008 | mg/s | 0.031 | kg | | Ei | |
| | 7440-02-0 | Nikkel ja lahustavad ühendid, ümberarvutatuna niklaks | Tavaheide | 0.082 | mg/s | 0.306 | kg | | Ei | |
| | PCDD/PCDF | Polüklooritud dibenso-p-dioksiinid ja dibensofuraanid | Tavaheide | 0.004 | µg/s | 0.015308 | mg | | Ei | |
| | 50-32-8 | Benso(a)püreen | Tavaheide | 0 | mg/s | 0.002 | kg | | Ei | |
| | 205-99-2 | Benso(b)fluoranteen | Tavaheide | 0 | mg/s | 0.002 | kg | | Ei | |
| | 207-08-9 | Benso(k)fluoranteen | Tavaheide | 0 | mg/s | 0.002 | kg | | Ei | |
| | 193-39-5 | Indeno(1,2,3-cd)püreen | Tavaheide | 0 | mg/s | 0.002 | kg | | Ei | |
| | 7446-09-5 | Vääveldioksiid | Tavaheide | 0.019 | g/s | 0.071 | t | | Jah | |
| | 124-38-9 | Süsinikdioksiid | Tavaheide | 0.008 | g/s | 113.299 | t | | Ei | |
| | Diiseldiiselmootorid (A5) - HEIT0011813 | PM2,5 | Eriti peened osakesed (PM2,5) | Tavaheide | 0.003 | g/s | 0.009 | t | | Jah |
| | | PM10 | Peened osakesed (PM10) | Tavaheide | 0.003 | g/s | 0.009 | t | | Jah |
| | | PM-sum | Osakesed | Tavaheide | 0.016 | g/s | 0.061 | t | | Jah |
| | | 10102-44-0 | Lämmastikdioksiid | Tavaheide | 0.046 | g/s | 0.17 | t | | Jah |
| | | 630-08-0 | Süsinikmonooksid | Tavaheide | 0.017 | g/s | 0.064 | t | | Jah |

| | | | | | | | | | |
|---|------------|---|-----------|-------|------|----------|----|--|-----|
| | NM VOC | Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid | Tavaheide | 0.002 | g/s | 0.008 | t | | Jah |
| | 7439-92-1 | Plii ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna pliiks | Tavaheide | 0.004 | mg/s | 0.015 | kg | | Ei |
| | 7439-97-6 | Elavhõbe ja ühendid, ümberarvutatuna elavhõbedaks | Tavaheide | 0 | mg/s | 0 | kg | | Ei |
| | 7440-43-9 | Kaadmium ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna kaadmiumiks | Tavaheide | 0 | mg/s | 0.001 | kg | | Ei |
| | 7440-38-2 | Arseen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna arseeniks | Tavaheide | 0.018 | mg/s | 0.068 | kg | | Ei |
| | 7440-50-8 | Vask ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna vaseks | Tavaheide | 0.003 | mg/s | 0.009 | kg | | Ei |
| | 7440-66-6 | Tsingiühendid, ümberarvutatuna tsingiks | Tavaheide | 0.002 | mg/s | 0.008 | kg | | Ei |
| | 7440-47-3 | Kroomi (VI) ühendid, ümberarvutatuna kroomiks | Tavaheide | 0.008 | mg/s | 0.031 | kg | | Ei |
| | 7440-02-0 | Nikkel ja lahustavad ühendid, ümberarvutatuna nikliks | Tavaheide | 0.082 | mg/s | 0.306 | kg | | Ei |
| | PCDD/PCDF | Polüklooritud dibenso-p-dioksiinid ja dibensofuraanid | Tavaheide | 0.004 | µg/s | 0.015308 | mg | | Ei |
| | 50-32-8 | Benso(a)püreen | Tavaheide | 0 | mg/s | 0.002 | kg | | Ei |
| | 205-99-2 | Benso(b)fluoranteen | Tavaheide | 0 | mg/s | 0.002 | kg | | Ei |
| | 207-08-9 | Benso(k)fluoranteen | Tavaheide | 0 | mg/s | 0.002 | kg | | Ei |
| | 193-39-5 | Indeno(1,2,3-cd)püreen | Tavaheide | 0 | mg/s | 0.002 | kg | | Ei |
| | 7446-09-5 | Vääveldioksiid | Tavaheide | 0.019 | g/s | 0.071 | t | | Jah |
| | 124-38-9 | Süsinikdioksiid | Tavaheide | 0.008 | g/s | 113.299 | t | | Ei |
| Purustussorteerimiseseadmed (purustamine ja sõelumine, laadimine)1 (A2) - HEIT0005452 | PM-sum | Osakesed | Tavaheide | 0.424 | g/s | 1.601 | t | | Jah |
| | PM10 | Peened osakesed (PM10) | Tavaheide | 0.196 | g/s | 0.742 | t | | Jah |
| | PM2,5 | Eriti peened osakesed (PM2,5) | Tavaheide | 0.026 | g/s | 0.099 | t | | Jah |
| Puur-lõhketööd (A1) - HEIT0011811 | PM-sum | Osakesed | Tavaheide | 0.204 | g/s | 0.089 | t | | Jah |
| | PM10 | Peened osakesed (PM10) | Tavaheide | 0.103 | g/s | 0.047 | t | | Jah |
| | PM2,5 | Eriti peened osakesed (PM2,5) | Tavaheide | 0.009 | g/s | 0.005 | t | | Jah |
| | 630-08-0 | Süsinikmonooksiid | Tavaheide | 4.25 | g/s | 1.91 | t | | Jah |
| | 10102-44-0 | Lämmastikdioksiid | Tavaheide | 1 | g/s | 0.45 | t | | Jah |
| | 7446-09-5 | Vääveldioksiid | Tavaheide | 0.125 | g/s | 0.056 | t | | Jah |

| | |
|---|--|
| Põhjendus andmete edasi mittekandmise kohta tabelisse 5.6 | Raskmetallid ja POSid ei ületa seaduses sätestatud künniskogust. Süsinikdioksiidil puudub künniskogus. PCDDd/PCDFd kohaldatakse vaid suurtele põletusseadmetele ning jäätme- või koospõletustehastele. |
|---|--|

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.

5.6. Välisõhku väljutatavate saasteainete loetelu ja nende taotletavad heitkogused aastas

| CAS nr | Nimetus | Heitkogus aastas | |
|------------|---|------------------|------------|
| | | Kogus | Möödetühik |
| 10102-44-0 | Lämmastikdioksiid | 0.79 | t |
| 630-08-0 | Süsinikmonooksiid | 2.038 | t |
| 7446-09-5 | Vääveldioksiid | 0.198 | t |
| NM VOC | Mitte metaansed lenduvad orgaanilised ühendid | 0.016 | t |
| PM-sum | Osakesed | 3.413 | t |
| PM10 | Peened osakesed (PM10) | 1.549 | t |
| PM2,5 | Eriti peened osakesed (PM2,5) | 0.221 | t |

6. Eriosa - Maapõu

6.1. Maavara kaevandamine

Maardlad

Maardla ja mäeeraldis

| | |
|---|---|
| Jrk nr | 1. |
| Mäeeraldise olek | olemasoleva muutmine |
| Registrikaardi nr | 47 |
| Maardla nimetus | Anelema |
| Maardla osa nimetus | |
| Maardla põhimaavara | dolokivi |
| Mäeeraldise nimetus | Anelema dolokivikarjäär |
| Mäeeraldisel on teenindusmaa | Jah |
| Mäeeraldise ruumikuju | Ruumikuju: 3 lahustükki ja 1 auk. |
| Teenindusmaa ruumikuju | Ruumikuju: 1 lahustükk. |
| Mäeeraldise pindala (ha) | 29.97 |
| Käitise ehk mäeeraldise teenindusmaa pindala (ha) | 69.40 |
| Kaevandatava katendi kogus (tuh m³) | 149 |
| Kaevandatava mulla kogus (tuh m³) | 0 |
| Kaevandatud maavara kasutamise otstarve | Pärnu maakonna varustamine ehituskiviga üld- ja teedehituseks |
| Minimaalne tootmismahd aastas | |
| Keskmine tootmismahd aastas | |

Plokid

| Nimetus | Kasutusala | Liik | Varu | | |
|----------|---------------------------------------|-------------------------|----------|--------|------------|
| | | | Kogus | Ühik | Kuupäev |
| 1 plokk | 0907 - madalamargiline ehitusdolokivi | aT - aktiivne tarbevaru | 231.30 | tuh m³ | 31.12.2023 |
| 5 plokk | 0904 - täitedolokivi | aT - aktiivne tarbevaru | 1 210.40 | tuh m³ | 31.12.2023 |
| 6 plokk | 0904 - täitedolokivi | aT - aktiivne tarbevaru | 143 | tuh m³ | 31.12.2023 |
| 8 plokk | 0904 - täitedolokivi | aT - aktiivne tarbevaru | 83 | tuh m³ | 31.12.2023 |
| 27 plokk | 0907 - madalamargiline ehitusdolokivi | aT - aktiivne tarbevaru | 91 | tuh m³ | 31.12.2023 |
| 29 plokk | 0907 - madalamargiline ehitusdolokivi | aT - aktiivne tarbevaru | 151 | tuh m³ | 31.12.2023 |

Tegevusala andmed

| Jrk nr | Kasutusala | Maksimaalne aastane tootmismah | | Kaevandatav varu | |
|--------|---------------------------------------|--------------------------------|------|------------------|--------|
| | | Kogus | Ühik | Kogus | Ühik |
| 1. | 0907 - madalamargiline ehitusdolokivi | | | 434.30 | tuh m³ |
| 2. | 0904 - täitedolokivi | | | 1 353.40 | tuh m³ |

Geoloogilised uuringud

| | |
|---|---|
| Jrk nr | 1. |
| Geoloogilise uuringu loa omaja | Puudub |
| Geoloogilise uuringu loa registreerimise number | Puudub |
| Geoloogilise uuringu loa kehtivuse aeg | 01.01.2020 |
| Geoloogilise uuringu aruande nimetus | Anelema dolokivimaardla Anelema dolokivikarjääri ja Anelema II dolokivikarjääri mäeeraldisel maavara kvaliteedi ja varu ümberhindamise seletuskiri (seisuga 31.12.2019) |
| Geoloogiafondi number | 9420 |
| Maavaravaru arvele võtmise otsuse number | 1-17/20/2767 |
| Maavaravaru arvele võtmise otsuse kuupäev | 25.11.2020 |

Kaevandatud maa korrastamine

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

6.2. Graafilised lisad ja lisadokumendid

Graafilised lisad

Lisadokumendid

7. Teave keskkonnamõju hindamise eelhinnangu andmiseks

Vorm ei ole asjakohane.