

## **Koonga II dolokivikarjääri keskkonnaloa muutmistaotlusele keskkonnamõju hindamise algatamata jätmine**

### **1. OTSUS**

Lähtudes eelnevast ning tuginedes keskkonnamõju hindamise ja keskkonnajuhtimissüsteemi seaduse § 3 lõike 1 punktide 1, § 6 lõike 2 punktide 2 ja lõikele 4, § 6<sup>1</sup> lõigetele 3 ja 5, § 9 lõikele 1, § 11 lõigetele 2, 2<sup>2</sup>, 2<sup>3</sup>, 4, 8 ja 8<sup>1</sup>, Vabariigi Valitsuse 29.08.2005 määruse nr 224 „Tegevusvaldkondade, mille korral tuleb anda keskkonnamõju hindamise vajalikkuse eelhindang, täpsustatud loetelu“ § 1 lõikele 1 ja § 3 punktide 4, keskkonnaministri 16.08.2017 määrusele nr 31 „Eelhindangu sisu täpsustatud nõuded“, otsustan:

#### **1.1. Jätta algatamata keskkonnamõju hindamine Koonga II dolokivikarjääri mäeeraldise keskkonnaloa muutmistaotlusele;**

#### **1.2. Koonga II dolokivikarjääri mäeeraldise keskkonnaloa muutmistaotluse menetlemisel arvestada järgmiste keskkonnameetmetega:**

- 1.2.1. Kaevandamise mõju hindamiseks ja tuvastamiseks pinnaveele tuleb karjääri väljalasus teostada vee kvaliteedi seiret;
- 1.2.2. Kaevandamise mõju hindamiseks ja tuvastamiseks põhjaveele tuleb Männi, Toome, Antsu, Kase ja Kuuse kinnistutel seirata põhjavee kvaliteeti ja taset;
- 1.2.3. Heljumi setitamiseks tuleb mäeeraldise teenindusmaale rajada settebassein(id). Settebasseini(de) maht peab olema piisav ärajuhitava vee mahutamiseks ning piisavaks viibeajaks heljumi setitamiseks;
- 1.2.4. Karjäärimasinate avariide ennetamiseks tuleb neid perioodiliselt kontrollida ja hooldada selleks ette nähtud hooldusplatsil, kus peavad olema õli kogumise ja tõrje vahendid;
- 1.2.5. Juhul kui mäetööde käigus tekib avarii, tuleb vajalike vahenditega (absorbent, õlipüünised) reostuse levik kiirelt ja ohutult lokaliseerida ning reostunud pinnas üle anda vastavat jäätmekäitluslitsentsi omavale ettevõttele;
- 1.2.6. Juhul kui naftasaadused satuvad siiski põhjavette on üheks levinumaks puhastusmeetodiks reostunud vee välja pumpamine. Juhul kui põhjavee tase on maapinna lähedal, siis on võimalik õlifaas reostunud vee pinnalt juhtida drenidega õlipüüdjatesse. Reostunud vesi tuleb enne loodusesse juhtimist puhastada;
- 1.2.7. Õlilaikude ilmnemisel karjäärialal olevas kraavis või veesilmades tuleb võtta kasutusele vastavad meetmed reostuse tõkestamiseks ja likvideerimiseks ning alustada naftasaaduste seiramist väljalasus sagedusega 1 kord nädalas kuni reostus on likvideeritud;
- 1.2.8. Kui kaevude vees suureneb lõhkamise ajal ja järgselt hägusus, siis tuleb seirata enne lõhkamist, lõhkamise ajal ja pärast lõhkamist vees hägususe muutumist;
- 1.2.9. Juhul kui puurkaevus veetase langeb või põhjavee kvaliteet halveneb, siis tuleb kontrollida, kas olemasolev kaev suudab tagada elamu varustatuse nõuetekohase olmejoogiveega. Samuti tuleb selgitada välja veetaseme ja veekvaliteedi muutuste põhjused.

Kui veetaseme alanemine ja vee kvaliteedi halvenemine tulenevad kaevandamistegevusest, siis kaevandaja peab tagama kinnistu veevarustuse. Vajadusel tuleb rajada uus puurkaev;

1.2.10. Karjääri valguva vee koguse vähendamiseks tuleb karjääri rajada veetõke koos kontuurtranšeeaga;

1.2.11. Vältida tuleb veerežiimi muutust VEP-1 nr 161127. Selleks tuleb teostada üks kord kvartalis põhjaveetaseme seire kahes seirepunktis VEP-i lõunapiiril. Kui selgub, et põhjaveetasemes esineb püsivaid muutusi, tuleb rakendada täiendavaid meetmeid VEP-i veerežiimi kaitseks;

1.2.12. Põhjavee, välisõhu, maavõngete ja VEP seireid tuleb jätkata vastavalt seirekavale.

### **1.3. Täiendavad keskkonnauuringud ei ole vajalikud.**

## **2. ASJAOLUD**

OÜ Forek (registrikood 14270074; aadress Harju maakond, Tallinn, Kesklinna linnaosa, Pärnu mnt 158/1, 11317) esitas Keskkonnaametile 21.11.2022 keskkonnaloa nr KMIN-112 muutmistaotluse nr T-KL/1015719. Ettevõttele on antud keskkonnaluba nr KMIN-112 maavara kaevandamiseks aadressil Pärnu maakond, Lääneranna vald, Koonga küla, Kaevanduse (katastritunnus 43001:001:0184, registriosa nr 13836750). Ettevõtte taotleb keskkonnaloasse vee erikasutuse osa lisamist, kuna taotluse kohaselt on kevadine veetase karjääris oluliselt kõrgem, kui esialgselt prognoositi. Ettevõtte taotleb keskkonnaluba kuni 29.12.2025.

Nõuetekohane taotlus on registreeritud keskkonnaotsuste infosüsteemis KOTKAS 10.01.2023 taotluse nr T-KL/1015719, kirja nr DM-122186-3 all. Pärast taotluse menetlusse võtmist küsis Keskkonnaamet ettevõttelt lisateavet eksperthinnangu näol. Ettevõtte esitas Keskkonnaametile eksperthinnangu alusel täiendatud taotluse 09.08.2023 (kiri nr DM-122186-12). Täiendatud taotluses esines puudusi, mille Keskkonnaamet palus 28.08.2023 kirjaga nr DM-122186-14 parandada. Ettevõtte esitas nõuetekohase taotluse 05.09.2023 (kiri nr DM-122186-15).

Keskkonnaamet kontrollis taotleja esitatud taotlusmaterjalide vastavust veeseadusele (edaspidi *VeeS*), keskkonnaministri 23.10.2019 määrusele nr 56 „Keskkonnaloa taotlusele esitatavad täpsustavad nõuded ja loa andmise kord ning keskkonnaloa taotluse ja loa andmekoosseis“ ning kas koos taotlusega oli esitatud keskkonnamõju hindamise ja keskkonnajuhtimissüsteemi (edaspidi *KeHJS*) § 6<sup>1</sup> lõike 1 kohane teave. Esitatud taotlus vastas nõuetele, sisaldades muu hulgas KeHJS § 6<sup>1</sup> lõikes 1 nimetatud teavet.

Keskkonnaloa taotlus on 12.01.2023 avalikustatud ametlikus väljaandes Ametlikud Teadaanded. Keskkonnaamet teavitas 12.01.2023 kirjadega nr DM-122186-4 ja DM-122186-6 keskkonnaloa taotluse esitamisest ja avatud menetluse algatamisest keskkonnaseadustiku üldosa seaduse (edaspidi *KeÜS*) § 46 lõike 1 punktides 1 ja 2 nimetatud isikuid. Avalikustamise käigus huvitatud isikuid ei lisandunud.

KeHJS § 3 lõike 1 punkti 1 kohaselt hinnatakse keskkonnamõju, kui taotletakse tegevusluba või selle muutmist ning tegevusloa taotlemise või muutmise põhjuseks olev kavandatav tegevus toob eeldatavalt kaasa olulise keskkonnamõju.

KeHJS § 6 lg 1 nimetatud tegevuse korral algatatakse kavandatava tegevuse keskkonnamõju hindamine (edaspidi *KMH*) selle vajadust põhjendamata (KeHJS § 11 lg 3). KeHJS § 6 lg 2 nimetatud valdkondade tegevuse ja KeHJS § 6 lg 21 viidatud tegevuse korral tuleb anda eelhinnang ja otsustada *KMH* algatamise või algatamata jätmise üle (KeHJS § 6 lg 3, § 11 lg 2 ja 4). KeHJS § 6 lg 2 loetelu on KeHJS § 6 lg 4 alusel täpsustatud Vabariigi Valitsuse 29.08.2005 määrusega nr 224 „Tegevusvaldkondade, mille korral tuleb anda keskkonnamõju hindamise vajalikkuse eelhinnang, täpsustatud loetelu“ (edaspidi *määrus nr 224*).

Veeseaduse § 187 p 2, 9 ja 12 kohaselt on veeluba kohustuslik kui võetakse põhjavett rohkem kui 150 kuupmeetrit kuus või rohkem kui 10 kuupmeetrit ööpäevas, juhatakse suublassee maavara kaevandamisel eemaldatavat vett ning põhjavett täiendatakse, juhatakse ümber või juhatakse tagasi. Ettevõtte taotleb Koonga II dolokivikarjääri keskkonnaloas põhjaveevõttu ja põhjavee ümberjuhtimist karjääri paigaldavast pumplast suublassee mahus kuni 332 900 m<sup>3</sup> aastas.

Ettevõtte kavandatav tegevus ei kuulu KeHJS § 6 lg 1 nimetatud tegevuste nimistusse, kuid tegemist on KeHJS § 6 lg 2 nimetatud tegevusega – määruse nr 224 § 11 p 8 alusel tuleb keskkonnamõju hindamise vajalikkuse eelhinnang anda, kui võetakse põhjavett 200 000-10 000 000 kuupmeetrit aastas.

KeHJS § 11 lõike 2 kohaselt vaatab otsustaja tegevusloa taotluse läbi ning teeb otsuse keskkonnamõju hindamise algatamise või algatamata jätmise kohta KeHJS § 6 lõikes 2 nimetatud valdkondade tegevuse ja KeHJS § 6 lõikes 2<sup>1</sup> viidatud tegevuse korral õigusaktis sätestatud tegevusloa taotluse menetlemise aja jooksul, kuid hiljemalt 90. päeval pärast KeHJS § 6<sup>1</sup> lõikes 1 loetletud teabe saamist. KeHJS § 9 lõike 1 kohaselt on otsustaja tegevusloa andja, VeeS § 191 lõike 1 kohaselt annab keskkonnaloa Keskkonnaamet. Seega on Keskkonnaamet otsustajaks KeHJS tähenduses.

KeHJS § 11 lõike 2<sup>3</sup> järgi *KMH* vajalikkus otsustatakse, lähtudes eelhinnangust ja asjaomase asutuse seisukohast. KeHJS § 11 lõike 4 kohaselt, kui kavandatava tegevuse *KMH* algatamise või algatamata jätmise otsus tehakse KeHJS § 6 lõike 2 või 2<sup>1</sup> alusel, lisatakse otsusele eelhinnang.

### 3. EELHINNANG

KeHJS § 6<sup>1</sup> lõike 3 kohaselt annab Keskkonnaamet eelhinnangu arendaja esitatud ja muu asjakohase teabe alusel ning lähtudes kavandatavast tegevusest, selle asukohast ning eeldatavast keskkonnamõjust. Eelhinnangu sisu täpsustatud nõuded on KeHJS § 6<sup>1</sup> lõike 5

alusel kehtestatud keskkonnaministri 16.08.2017 määrusega nr 31 „Eelhinnangu sisu täpsustatud nõuded“.

Keskkonnaamet on eelhinnangu andmisel kasutanud järgmisi materjale:

1. Koonga II dolokivikarjääri keskkonnaloa taotlust, sh KeHJS § 6<sup>1</sup> lõike 1 kohast teavet;
2. OÜ Inseneribüroo STEIGER tööd nr 08/0279 „Koonga dolokivimaardlasse kavandatava kahe karjääri rajamisega ja töötamisega kaasneva keskkonnamõju hindamise aruanne“ 2009 (edaspidi *KMH aruanne*);
3. OÜ Inseneribüroo STEIGER tööd nr 23/4389 „Koonga II dolokivikarjääri mõjuhindang“ 2023 (edaspidi *eksperthinnang*);
4. OÜ Inseneribüroo STEIGER tööd nr 19/2493 „Koonga II dolokivikarjääri seirekava“ 2020 (edaspidi *seirekava*);
5. Eesti Looduse Infosüsteemi (edaspidi *EELIS*);
6. Maa-ameti geoportaali kaardirakendust.

### **3.1. Kavandatav tegevus**

#### **3.1.1. Tegevuse iseloom ja maht, seosed asjakohaste strateegiliste planeerimisdokumentidega**

Koonga II dolokivikarjäär asub Pärnu maakonnas Lääneranna vallas Koonga külas Kaevanduse kinnistul (katastritunnus 43001:001:0184). Koonga II dolokivikarjääri mäeeraldis jääb Koonga dolokivimaardla lõunaosasse. Mäeeraldise pindala on 11,86 ha, mäeeraldise teenindusmaa pindala 15,06 ha. Seisuga 31.12.2022 on madalamargilise ehitusdolokivi aktiivne tarbevaru 831, 6 tuh m<sup>3</sup>.

Veealuse kasuliku kihi kaevandamiseks on vajalik alandada põhjaveetaset, et tehnika saaks töötada kuival paepõrandal. Selleks on vajalik vee väljapumpamine karjäärist, milleks on vajalik taotleda maavara kaevandamise keskkonnaloale vee erikasutuse osa lisamist. Koonga II dolokivikarjäärist taotletakse maavara kaevandamise eesmärgil sademe- ning kivimitest sisse valguva põhjavee ärajuhtimist suublasse. Karjäärist väljapumbatava vee kogus sõltub suurel määral sademete hulgast, mis kvartalite lõikes erineb märgatavalt.

Väljapumbatava vee ärajuhtimiseks rajatakse ca 700 m pikkune kraav, mis suubub Võitra kraavi (VEE1116200) ja ca 5,9 km kaugusel Vanamõisa jõkke (VEE1116100). Kraavi rajamine on vajalik, kuna läheduses puuduvad alternatiivsed veekogud, kuhu vett suunata.

Peamiseks saasteaineks, mis dolokivikarjääris toimuvate tööde käigus tekib ning veekeskkonda satub, on lõhkamistöödel tekkiv heljum. Enne karjäärist väljapumpamist lastakse veel settebasseinis selgineda. Karjääri valguva vee koguse vähendamiseks tuleb ettevõttel vastavalt keskkonnaloa nr KMIN-112 kõrvaltingimusele nr 1 kaevandada veealust varu, kasutades KMH alternatiivi IV – allpool põhjaveetaset paikneva varu kaevandamine eelneva kontuurtranšee ja veetõkke rajamisega.

Kontuurtranšee ja veetõkke rajamiseks on vahemikus 2023-2024 vajalik karjääril väljajuhitava vee hulk kuni 332 900 m<sup>3</sup> aastas, kuni 2353 m<sup>3</sup> ööpäevas. Pärast kontuurtranšee ja veetõkke rajamist on arvestuslik karjääril väljajuhitava vee kogus kuni 122 296 m<sup>3</sup> aastas, kuni 1776 m<sup>3</sup> ööpäevas. Vesi juhitakse karjääril välja läbi ühe väljalasu, koordinaatidega X: 6494889, Y: 508962. Mõjutatav põhjaveekogum, millest vett võetakse ja väljalasku suunatakse, on Siluri-Ordoviitsiumi Matsalu põhjaveekogum.

Lääne-Eesti vesikonna veemajanduskava (kinnitatud Vabariigi Valitsuse poolt 07.01.2016, edaspidi *Lääne-Eesti VMK*) on koostatud vee kaitse ja kasutamise abinõude planeerimiseks Lääne-Eesti vesikonnas. Kavandatav tegevus on seotud Lääne-Eesti vesikonna veemajanduskavas käsitletud Siluri-Ordoviitsiumi Matsalu põhjaveekogumiga.

Lääneranna valla uut üldplaneeringut ei ole veel kehtestatud. Kehtiva Koonga valla üldplaneeringu kohaselt on Koonga dolokivimaardla mäetööstusmaa ning aktiivse tarbevaruga maardla. Vastuolu üldplaneeringuga ei esine.

Ei ole teada, et antud tegevus oleks vastuolus teiste strateegiliste planeerimisdokumentidega.

### **3.1.2. Ressursside (sealhulgas loodusvarade, nagu maa, muld, pinnas, maavara, vesi ja looduslik mitmekesisus, näiteks loomastik ja taimestik) kasutamine, tegevuse energiakasutus**

KMH aruande kohaselt asub Koonga dolokivimaardla Siluri ladestu Wenlock'i ladestiku Jaagarahu lademe (S2jg) avamusel, jäädes paekõrgendiku nõlvale. Koonga II mäeeraldisel on aluspõhja katendiks kuni 2 m paksune kvaternaarseisete kiht. Kasulikuks kihiks on Jaagarahu lademe Muhu kihistu dolokivi. Mäeeraldis asub Siluri-Ordoviitsiumi veekompleksi levialal. Siluri-Ordoviitsiumi veekompleks koosneb erineva savikusega lubja- ja dolokividest. Vettandvateks kivimiteks on Jaagarahu ja Jaani lademe dolokivid, mille veeandvus sõltub nende lõhelisusest, mis väheneb läbilõikes ülevaalt alla. Vett vähejuhtivad savikad vahekihid võivad käituda veepidemetena, eraldades veekompleksi sees erinevaid veekihte. Sügavuse suunas muutuvad Jaagarahu lademe dolokivid savikamaks, asendudes sügavamal Jaani lademe domeriitidega, mis moodustavad koos Adavere lademe merglitega veepideme.

Kvaternaarseisete väikese paksuse tõttu sõltub põhjaveetase sademetest ning veepinna sesoonse kõikumise amplituud võib piirkonnas ulatuda ligikaudu 3,9 m-ni. Piirkonna põhjavesi on kaitsmata kvaternaarseisete väikese paksuse tõttu. Põhjaveetase on otseselt sõltuvuses sademetest, kus veepinna sesoonse kõikumise amplituud võib piirkonnas ulatuda ca 3 m-ni.

Peamine energiakasutus kavandatava tegevuse puhul on seotud kontuurtranšee ja veetõkke rajamisel töötavate masinatega. Energiakulud viiakse miinimumini kasutades töödeks sobivaimat ning töökorras tehnikat.

### **3.1.3. Tegevusega kaasnevad tegurid, nagu heide vette, pinnasesse ja õhku ning müra, vibratsioon, valgus, soojus, kiirgus ja lõhn, jäätmete teke ja käitlemine**

Kavandatava tegevusega avaldub peamine mõju pinna- ja põhjaveele. Ärajuhitav vesi moodustub karjääri külgnevatest kivimitest sisse voolavast põhjaveest, sademete ja lume sulamise veest. Peamiseks saasteaineks, mis karjääris toimuvate tööde käigus vette satub, on lõhkamistöodel tekkiv heljum. Heljumi setitamiseks tuleb mäeeraldise teenindusmaale rajada settebassein(id), et vähendada heljumi sisaldust välja pumbatavas vees enne eesvooludesse juhtimist. Väljajuhitava vee viibeaeg settebasseini(de)s peab olema piisav heljumi settimiseks. Osa tekkivat heljumit võib sadestuda karjääri põhjale ning infiltreeruda põhjavette, kuid suurem osa heljumist sadestub siiski veest välja karjääri vahetus läheduses. Vajalik võib olla Võitra kraavi perioodiline puhastamine. Lisaks settebasseini(de)le tuleb karjääri rajada kontuurtranšee koos veetõkkega, et vähendada põhjavee sissevoolu karjääri külgnevatest kivimitest.

Karjäärist kaugemal võib põhjavesi muutuda häguseks vahetult pärast lõhkamisi kivimite vibratsiooni tõttu. Selline muutus on lühiajaline.

Karjääris veetaseme alandamisel muutub vähemal või rohkemal määral piirkonna looduslik veerežiim ning alal kujuneb põhjaveetaseme alanduslehter. Koonga II dolokivikarjäärist soovitakse suurvee ajal ära juhtida karjääri süvendisse kogunev liigvesi. Suurvee ajal on veetaseme abs kõrgus ulatunud 23,5 m-ni. Veetase, mis võimaldab ülemist astangut täielikult kuivalt kaevandada, on eksperthinnangu kohaselt 18,3 abs m. 17.06.2022 geoloogilise uuringu jaoks teostatud välitööde raames mõõdetud veetase jäi kõrgusele 20,67 abs m. Seega on maksimaalne vajalik põhjaveetaseme alandus karjääris ca 5 m. Sellisel juhul on vee juurdevool karjääri 1679 m<sup>3</sup> ööpäevas ning tekkiv põhjaveetaseme alanduslehter kuni 598 m karjääri servast. Talve jooksul koguneb maapinnale kuni kolme kuu sademete norm (Pärnu rannikujaama andmetel 181 mm), mis kevadel sulades infiltreerub ca 2 nädala (14 ööpäeva) jooksul. Kuna aurumine on talvel vähene, siis aurumist arvesse ei võeta. Suurveeaegne maksimaalne vee vooluhulk karjääri 5-meetrise alanduse juures on kuni 3111 m<sup>3</sup> ööpäevas. Suurenenud vee väljapumpamise vajadus on lühiajaline ja seotud suurveeaegse kõrge veetasemega.

Arvutuslikud vee kogused võivad mõnevõrra erineda tegelikust väljapumbatava vee kogusest. Peamiselt mõjutab väljapumbatava vee kogust sademehulkade erinevus nii aastate kui ka kuude lõikes, aga ka karbonaatsete kivimite heterogeensus ja sellest tulenev karbonaatkivimite hüdrodünaamiliste parameetrite muutlikkus ruumis.

Veetaseme alandamisega karjääris mõjutatakse Siluri-Ordoviitsiumi veekihi põhjavee taset karjääri ümbritseval alal. Piirkonnas on Siluri-Ordoviitsiumi veekihi välja eristatud Siluri-Ordoviitsiumi Matsalu põhjaveekogum ning Ordoviitsiumi-Kambriumi veekihi Ordoviitsiumi-Kambriumi põhjaveekogum Lääne-Eesti vesikonnas. Neist viimane lasub sügaval maapõues ega ole kavandatava tegevuse poolt mõjutatud.

Siluri-Ordoviitsiumi Matsalu põhjaveekogumi koondseisund on Lääne-Eesti VMK kohaselt 2020. aasta seisuga hinnatud halvaks, seejuures on keemiline seisund halb ning koguseline seisund hea.

Karjäärast väljapumbatav vesi juhitakse rajatavasse kraavi, mis hakkab kulgema paralleelselt Vanamõisa-Koonga-Ahaste maantee (16176). Nimetatud kraav kantakse EELIS-sse. Kraavist jõuab vesi ca 700 m kaugusel Võitra kraavi ning sealt ca 5,9 km kaugusel Vanamõisa jõkke. Vanamõisa jõe le on Lääne-Eesti VMK kohaselt moodustatud pinnaveekogumid. Karjäärast väljajuhitav vesi jõuab Vanamõisa pinnaveekogumisse (veekogumi kood 1116100\_1), mille koondseisund on 2019. aasta seisuga hinnatud heaks. Nii ökoloogiline kui keemiline seisund on hea.

Koonga II dolokivikarjääri võimalikku mõju müra, õhukvaliteedi ja vibratsiooni osas on hinnatud Koonga dolokivimaardla KMH-s. Dolokivi kaevandamisega kaasnev vee erikasutus ei põhjusta pöördumatuid muutusi müra, õhukvaliteedi ega vibratsiooni osas antud piirkonnas. Masinate töötamisega kaasnev müra ei ületa olemasoleva teabe kohaselt piirväärtuseid. Kontuurtranšee ja veetõkke rajamisega kaasnev masinate töötamise müra on lühiajaline.

Valguse, soojuse, kiirguse ega lõhnareostust vee erikasutusega ümbruskonnale ei kaasne.

Karjäärialale on keelatud prügi ladustada. Keskkonnale ohtlikud jäätmed tuleb koguda teistest jäätmetest eraldi (määrdeõlid, pliiaakud, patareid, õlised kaltsud jms) ja käidelda nõuetekohaselt (viia jäätmejaama vms).

### **3.1.4. Tegevusega kaasnevate avariilukordade, suurõnnetuste või katastroofide esinemise võimalikkus**

Reostusohu pinna- ja põhjaveele võib tekkida karjäärimasinate avarii korral kui kütus ja/või õli satub reostunud karjäärivee väljapumpamisel eesvoolu või läbi karbonaatkivimite olevate lõhede ja pragude põhjavette. Karjäärimasinate avariide ennetamiseks tuleb neid perioodiliselt kontrollida ja hooldada selleks ette nähtud hooldusplatsil, kus peavad olema õli kogumise ja tõrje vahendid. Juhul kui mäetööde käigus tekib avarii, tuleb vajalike vahenditega (absorbent, õlipüünised) reostuse levik kiirelt ja ohutult lokaliseerida ning reostunud pinnas üle anda vastavat jäätmekäitlusaltsentsi omavale ettevõttele. Juhul, kui naftasaadused satuvad siiski põhjavette, on üheks levinumaks puhastusmeetodiks reostunud vee välja pumpamine. Juhul, kui põhjavee tase on maapinna lähedal, siis on võimalik õlifaas reostunud vee pinnalt juhtida drenidega õlipüüdjatesse. Reostunud vesi tuleb enne loodusesse juhtimist puhastada. Eeltoodud meetmete õigeaegsel rakendamisel on võimalik vältida negatiivse mõju tekkimist pinna- ja põhjaveele ning otsene oht reostuse tekkeks puudub.

Ettevõtte tegevusega ei kaasne eeldatavalt suurõnnetuste või katastroofide tekke ohtu.

## **3.2. Kavandatava tegevuse asukoht ja mõjutatav keskkond**

### **3.2.1. Olemasolev ja planeeritav maakasutus ning seal toimuv või planeeritav tegevus**

Koonga II dolokivikarjäär asub Koonga dolokivimaardlas Pärnu maakonnas Lääneranna vallas



Koonga külas Kaevanduse kinnistul (katastritunnus 43001:001:0184). Koonga II dolokivikarjääri mäeeraldisest põhjasuunas Lubjakivi kinnistule (katastritunnus 33401:001:0372) jääb OÜ-le Forek kuuluv Koonga dolokivikarjäär (keskkonnaluba nr KMIN-115) kehtivusega kuni 23.12.2025. Karjääris kaevandamistegevusega alustatud ei ole.

Mäeeraldis külgneb põhjast Halinga metskond 29 kinnistuga (katastritunnus 33401:001:0373), idast Nigula-Jüri-Ans kinnistuga (katastritunnus 33404:002:0100), lõunast Mäeotsa kinnistuga (katastritunnus 33404:002:0251) ja Männi kinnistuga (katastritunnus 33404:002:0025), läänest Kunglametsa kinnistuga (katastritunnus 43001:001:0183). Mäeeraldisest ca 350 m kaugusele läände jääb Vanamõisa-Koonga-Ahaste maantee (16176) ning ca 1 km kaugusele lõunasse Koonga küla.

Lähimad majapidamised jäävad Koonga II dolokivikarjääri mäeeraldisest välispiirist ca 300 m kaugusele edelasse Männi kinnistule (katastritunnus 33404:002:0024) ning ca 550 m kaugusele lõunasse Toome (katastritunnus 33404:002:0302), Antsu (katastritunnus 33404:002:0008), Kase (katastritunnus 33404:002:0248) ja Kuuse (katastritunnus 33404:002:0253) kinnistutele.

Mäeeraldis ja selle teenindusmaa ei jää Natura 2000 võrgustiku ega looduskaitsealale. Alal ei ole muinsuskaitse objekte. Koonga II dolokivikarjääri mäeeraldis külgneb põhjapiiril vääriselupaigaga (VEP nr 161127). Mäeeraldisest välispiirist ca 100 m ja ca 260 m kaugusele loodesse jäävad veel kaks vääriselupaika (VEP nr 161128 ja VEP nr 161130).

Mäeeraldisest ca 700 m kaugusel edelas asub 2,2 ha pindalaga Koonga järv (VEE2082320). Järvest voolab välja kraav, väljavool on reguleeritav. Kraav suubub Võitra kraavi.

Kavandatava Rail Baltic raudtee trassikoridor jääb mäeeraldisest ~37 km kaugusele idasse.

### **3.2.2. Alal esinevad loodusvarad (sh maa, muld, pinnas, maavara, vesi ja looduslik mitmekesisus, nende kättesaadavus, kvaliteet ja taastumisevõime)**

Ekspert hinnangu kohaselt jääb Koonga maardla Lääne-Eesti madalikule, selle paekõrgendikulisele kesk-lõunaosasse, millele on iseloomulikud Jaagurahu lademe paekivist kõlvikud. Koonga II mäeeraldisel on aluspõhja katendiks kuni 2 m paksune kvaternaarseadete kiht. Kasulikuks kihiks on Jaagurahu lademe Muhu kihistu dolokivi. Ülaosas lasub heledavärviline valkjashall, -kollakas, kohati pruuni varjundiga, pisi- mikrokristalliline, kõva, valdavalt tihe, keskmisekihiline dolokivi, milles esineb lainjaid pruuni või tumehalli domeriidi lainjaid õhukesi vahekihte ja stüloliitpindu, mis kaetud püriitse mustja savikilega. Sageli on kivim väga lõheline. Kihi lamam jääb 17,32-22,8 m abs kõrgusele. Alumises osas lasub hall sinaka tooniga pisi-mikrokristalliline, tihe, lainjate konarlike kihipindadega, õhukeste savikate vahekihtidega dolokivi, millele on iseloomulikud tumehallid püriidistunud domeriidikiled ja stüloliitpindade esinemine. Kivim on veidi savikas ning sügavuse suunas suurenev. Jaagurahu



lademe paksus piirkonnas on 18,4 m<sup>1</sup>. Kihi lamam jääb vastavalt 17,0 m abs kõrgusele kirdeosas, langedes 12,1 m-ni edelaosas<sup>2</sup>.

Mäeeraldis asub Siluri-Ordoviitsiumi veekompleksi levilal. Siluri-Ordoviitsiumi veekompleks koosneb erineva savikusega lubja- ja dolokividest. Vettandvateks kivimiteks on Jaagurahu ja Jaani lademe dolokivid, mille veeandvus sõltub nende lõhelisusest, mis väheneb läbilõikes ülevalt alla. Vett vähejuhtivad savikad vahekihid võivad käituda veepidemetena, eraldades veekompleksi sees erinevaid veekihte. Sügavuse suunas muutuvad Jaagurahu lademe dolokivid savikamaks, asendudes sügavamal Jaani lademe domeriitidega, mis moodustavad koos Adavere lademe merglitega veepideme. Põhjavesi on vabapinnaline. Kvaternaarisetete väikese paksuse tõttu on piirkonna põhjavesi vähe kaitstud ning põhjaveetase on otseses sõltuvuses sademetest, kus veepinna sesoonne kõikumise amplituud võib piirkonnas ulatuda ca 3 m-ni.

Tranšee rajamise ajal tuleb töö ette valguvat põhjavett välja pumbata. Ettevõtte taotleb kontuurtranšee ja veetõkke rajamise perioodiks vahemikus 2023-2024 karjäärist väljapumbatava vee mahuks kuni 332 900 m<sup>3</sup> aastas, 2353 m<sup>3</sup> ööpäevas. Kontuurtranšee ja veetõkke rajamise järgselt on KMH aruande kohaselt väljapumbatava vee hulk väiksem kui piirkonna põhjavee aastane toitumishulk ning sellest tulenevalt ei ole oodata olulist põhjaveetaseme alanemist. Ettevõtte taotleb veetõkke rajamise järgselt (2025. aastaks) karjääris ärajuhitava vee mahuks kuni 122 296 m<sup>3</sup>-ni aastas, 1776 m<sup>3</sup>-ni ööpäevas.

Arvestades Vanamõisa jõe kaugust väljalaskmest, ei ole eeldatavalt oodata olulist mõju Vanamõisa jõele. Tõenäoliselt settib heljum karjääri lähialas ega jõua Vanamõisa jõkke. Siiski tuleb rajatava väljalasku seirata, et veenduda piirväärtustele vastava vee juhtimises loodusesse. Seiret tuleb teostada üks kord poolaastas ning seiratavateks näitajateks on biokeemiline hapnikutarve (BHT<sub>7</sub>), heljum, keemiline hapnikutarve (KHT), pH.

**3.2.3. Keskkonna vastupanuvõime, mille hindamisel lähtutakse märgalade, jõeäärsete alade, jõesuudmete, randade ja kallaste, merekeskkonna, pinnavormide, maastike, metsade, Natura 2000 võrgustiku alade, kaitstavate loodusobjektide, alade, kus õigusaktidega kehtestatud nõudeid on ületatud või võidakse ületada, tiheasutusega alade ning kultuuri- või arheoloogilise väärtusega alade vastupanuvõimest**

Taotletud kaevandamise ala ei asu ühelgi Natura 2000 võrgustiku alal. Mäeeraldisel välispiirist ca 1 km kaugusele läände jääb Natura 2000 Lauaru loodusala (RAH0000691), ca 1 km kaugusele põhja Naissoo (RAH0000291) ja ca 1,2 km kaugusele itta Ura loodusala (RAH0000303) ja Lavassaare linnuala (RAH0000084). Kontuurtranšee ja veetõkke rajamisel on karjääri mõjuraadius ca 600 m. Karjääri veekõrvalduse mõju nimetatud aladeni ei ulatu.

<sup>1</sup> Tuuling, T., Krjukova, E., Pormeister, H. 2022. Koonga dolokivimaardla Koonga ja Koonga II dolokivikarjääri mäeeraldisel maavara kvaliteedi ja varu ümberhindamise seletuskiri (OÜ Inseneribüroo STEIGER, töö nr 22/4131).

<sup>2</sup> Tuuling, T., Paat, K., Vahtra, H. 2021. Koonga dolokivimaardla Koonga II dolokivikarjääri mäeeraldisel maavara kvaliteedi ja varu ümberhindamise seletuskiri (OÜ Inseneribüroo STEIGER, töö nr 20/3256).

Koonga II dolokivikarjääri mäeeraldis külgneb põhjapiiril vääriselupaigaga (VEP nr 161127). Mäeeraldisel välispiirist ca 100 m ja ca 260 m kaugusele loodesse jäävad veel kaks vääriselupaika (VEP nr 161128 ja VEP nr 161130). Karjääri veekõrvaldusega võib kaasneda veerežiimi muutus, mis mõjutab nimetatud vääriselupaiku, eelkõige VEP-i nr 161127. KMH aruande kohaselt tuleb vääriselupaikade läheduses vältida veerežiimi muutusi.

Eksperthinnangu kohaselt on võimaliku veetaseme alandamise mõju tõenäoliselt oluline vaid lähimale, VEP-le nr 161127. Eksperthinnangu kohaselt ei tohi suurvee perioodil veetase VEP-i nr 161127 lõunapiiril langeda sügavamale kui 1,5 m maapinnast ehk mitte sügavamale kui 22,0 abs m. Eksperthinnang pakub välja 2 seirepunkti VEP-i nr 161127 lõunapiiril, kus tuleks veetaseme alandamisega samaaegselt veetaset seirata. Ka seirekava kohustab ettevõtet VEP seireid tegema.

Keskkonnaamet kehtestab keskkonnaloas nr KMIN-112 kohustuse seirata eksperthinnangu alusel põhjaveetaseme muutust VEP nr 161127 lõunapiiril kahes seirepunktis üks kord kvartalis.

Vahetult taotletava mäeeraldisel piires ja lähinaabruses fikseeritud ajaloo- või kultuurimälestised puuduvad.

### **3.4. Inimese tervis ja heaolu ning elanikkond**

KeÜS § 23 lg 1 sätestab, et igaühel on õigus tervise- ja heaoluvajadustele vastavale keskkonnale, millega tal on oluline puutumus. Lg 2 kohaselt on oluline puutumus isikul, kes viibib tihti mõjutatud keskkonnas, kasutab sageli mõjutatud loodusvara või kellel on muul põhjusel eriline seos mõjutatud keskkonnaga. KeÜS § 3 lg 1 kohaselt on keskkonnahäiring ka selline ebasoodne mõju keskkonnale, mis ei ületa arvulist normi või mis on arvulise normiga reguleerimata. Siiski tuleb võimaliku keskkonnahäiringu tekkimist võimalusel ennetada ning kui see pole võimalik, võtta kasutusele leevendusmeetmed.

Karjääri mõjuraadiusesse jääb viis majapidamist – ca 300 m kaugusele läände Männi (katastritunnus 33404:002:0024), ca 500-600 m kaugusele lõunasse Toome (katastritunnus 33404:002:0302), Antsu (katastritunnus 33404:002:0008), Kase (katastritunnus 33404:002:0248) ja Kuuse (katastritunnus 33404:002:0253) kinnistud.

Eksperthinnangu kohaselt ulatub karjääris 5-meetrise põhjaveetaseme alanduse korral mõjuraadius kuni 600 m-ni. Seejuures alaneb 300 m kaugusel karjäärist põhjaveetase kuni 0,6 m, 500 m kaugusel kuni 0,19 m ja 600 m kaugusel kuni 0,16 m. Selline kõikumine ei ole eristatav veetaseme sesoonsest muutlikkusest, eriti arvestades, et piirkonnas on põhjaveetaseme kõikumise amplituud ca 3 m. Seega ei mõjuta põhjaveetaseme alandus vee kättesaadavust kaevudest. Madalad salvkaevud, mis toituvad sademetest võivad karjääri mõjuraadiuses ja kaugemalgi ajutiselt kuivaks jääda ka veetaseme looduslike muutuste amplituudi tõttu. Ettevaatusprintsipiist lähtuvalt tuleb jätkata ettenähtud tarbekaevude veetasemete ja -kvaliteedi seirega vastavalt Koonga II dolokivikarjääri seirekavale.

Seirekava alusel tuleb veetaset ja kvaliteedi muutuseid seirata neljas väljavalitud puurkaevus kord aastas III kvartalis. Seiratavateks näitajateks on sulfaat ( $\text{SO}_4$ ), üldraud ( $\text{Fe}_{\text{üld}}$ ), naftasaadused, hägusus, põhjaveetaset, vee temperatuur, pH ja elektrijuhtivus. Kui veeanalüüsid näitavad vee kvaliteedi halvenemist või tarbijale on vee organoleptilised omadused vastuvõetamatud, tuleb võtta täiendavad proovid vastavalt kaebuste olemusele.

Ettevaatusprintsipiist lähtuvalt kehtestab Keskkonnaamet keskkonnaloas nr KMIN-112 täiendava põhjaveeseire Männi, Toome, Antsu, Kase ja Kuuse kinnistute kaevudes. Seiret tuleb teostada üks kord kvartalis. Seirata tuleb põhjaveetaset, sulfaati ( $\text{SO}_4$ ), üldrauda ( $\text{Fe}_{\text{üld}}$ ), naftasaaduseid, hägusust, temperatuuri, pH-d, elektrijuhtivust.

Kui kaevude vees suureneb lõhkamise ajal ja järgselt hägusus, siis on soovitatav seirata enne lõhkamist, lõhkamise ajal ja pärast lõhkamist vees hägususe muutumist. Õlilaikude ilmnemisel karjäärilal olevas kraavis või veesilmades tuleb võtta kasutusele vastavad meetmed reostuse tõkestamiseks ja likvideerimiseks ning alustada naftasaaduste seiramist väljalasus sagedusega 1 kord nädalas kuni reostus on likvideeritud. Juhul kui kaevus veetase langeb või põhjavee kvaliteet halveneb, siis tuleb kontrollida, kas olemasolev kaev suudab tagada elamu varustatuse nõuetekohase olmejoogiveega. Samuti tuleb välja selgitada veetaseme ja veekvaliteedi muutuste põhjused. Kui veetaseme alanemine ja vee kvaliteedi halvenemine tulenevad kaevandamistegevusest, siis peab kaevandaja tagama kinnistu veevarustuse. Vajadusel tuleb rajada uus puurkaev.

### **3.5. Hinnang keskkonnamõju olulisusele**

Eelnevast lähtudes võivad Koonga II dolokivikarjääri mäeeraldisel kaevandamistegevusega kaasnevateks mõjudeks olla mõju pinna- ja põhjaveele ning veerežiimi muutmise mõju vääriselupaigale nr 161127.

Dolokivi kaevandamisega kaasnev vee erikasutus ei põhjusta pöördumatuid muutusi müra, õhukvaliteedi ega vibratsiooni osas antud piirkonnas. Masinate töötamisega kaasnev müra ei ületa olemasoleva teabe kohaselt piirväärtuseid. Kontuurtranšee ja veetõkke rajamisega kaasnev masinate töötamise müra on lühiajaline.

Valguse, soojuse, kiirguse ja lõhnareostust kavandatava tegevusega teadaolevalt ei kaasne.

#### **3.5.1. Mõju suurus, tugevus, kestvus, sagedus, pöörduvus ning mõjuala ulatus**

Veetaseme alandamine karjääris toob kaasa põhjaveetaseme alanemise ka karjäärist väljaspool. Seetõttu kujuneb karjääri ümbristseval alal põhjavee taseme alanduslehter. Ekspert hinnangu kohaselt kujuneb maavaravaru kaevandamisel ning veetaseme maksimaalsel alandamisel (5 m) ümber karjääri alanduslehter ulatusega ca 600 m karjääri servast. Arvutuste tulemused näitavad, et veetaseme alandamise mõju on kõige suurem karjääri vahetus läheduses, hääbudes ca 600 m kaugusel. Veetaseme alanemine >1 m esineb kuni 200 m kaugusele karjäärist. Keskkonnaamet

käsitleb kavandatava tegevuse mõjualana Koonga II dolokivikarjääri mäeeraldise teenindusmaad ning ca 600 m ümber selle, kuna teoreetiliselt võivad veetaseme muutused jõuda nii kaugemale.

Püsiv veerežiimi muutmine võib avaldada pöördumatut mõju karjääriga piirnevale VEP-le nr 161127. Mõju vältimiseks ei tohi eksperthinnangu alusel kevadine veetaseme alandamine langetada VEP-i alal allapoole 1,5 m maapinnast ehk mitte sügavamale kui 22,0 abs m.

### **3.5.2. Mõju piiriülesus**

Riigipiiri ülest mõju ette näha ei ole.

### **3.5.3. Mõju Natura 2000 võrgustiku alale**

Arvestades Koonga II dolokivikarjääri kaugust Lauaru, Naissoo ja Ura loodusaladest, Lavassaare linnualast ning eksperthinnangus toodud veetaseme alanduslehtri ulatust, ei avalda kavandatav tegevus tõenäoliselt olulist mõju loodusaladele, kuna tegevusega ei kaasne otseseid tegevusi loodusaladel ning veerežiimi muutuse mõju ei ulatu tõenäoliselt loodusaladeni.

### **3.5.4. Kavandatava tegevuse koosmõju muude asjakohaste toimuvate või mõjualas planeeritavate tegevustega**

Koonga II dolokivikarjääri lähiümbruse maad on valdavalt metsamaad. Mäeeraldisega külgneb kirdes Koonga dolokivikarjäär, millele on antud keskkonnaluba nr KMIN-115 kehtivusega kuni 23.12.2025. Karjääris hetkel kaevandamisega alustatud ei ole. Koonga dolokivikarjääri mäeeraldise pindala on 11,97 ha. KMH aruande kohaselt ei esine Koonga ja Koonga II dolokivikarjääridesse veetõkete ning kontuurtranšeede rajamisel olulist mõju piirkonna põhjaveele. Veetõkke rajamist on soovitatav alustada läänepiirilt, vääriselupaikade juurest ja edasi liikuda Koonga I mäeeraldisel päripäeva ning Koonga II mäeeraldisel vastupäeva.

Eeldatavalt karjääride koostöötamisel ebasoodsat kumulatiivset mõju ei teki ning keskkonnaloale kantavate kõrvaltingimuste korrektne täitmine tagab häiringute minimaalse tekke ja leviku.

### **3.5.5. Ebasoodsa mõju tõhusa ennetamise, vältimise, vähendamise ja leevendamise võimalused**

Kaevandamise mõju hindamiseks ja tuvastamiseks pinnaveele tuleb karjääri väljalasus teostada vee kvaliteedi seiret. Seiratavateks näitajateks on biokeemiline hapnikutarve (BHT<sub>7</sub>), heljum, keemiline hapnikutarve (KHT), pH.

Heljumi koguse vähendamiseks pinnavees tuleb rajada settebassein(id), mille maht peab olema ärajuhitava vee jaoks piisav ning võimaldama viibeaja heljumi seadmiseks.

Põhjaveetaseme liigse alandamise vältimiseks tuleb veealuse varu kaevandamiseks rakendada KMH aruande alternatiivi IV – allpool põhjaveetasel paikneva varu kaevandamine eelneva kontuurtranšee ja veetõkke rajamisega.

Männi, Toome, Antsu, Kase ja Kuuse kinnistutel asuvatest kaevudest tuleb üks kord kvartalis seirata järgmiseid näitajaid: sulfaat ( $\text{SO}_4$ ), üldraud ( $\text{Fe}_{\text{üld}}$ ), naftasaadused, hägusus, temperatuur, pH, elektrijuhtivus. Lisaks tuleb mõõta põhjaveetasel.

Kui kaevude vees suureneb lõhkamise ajal ja järgselt hägusus, siis on soovitatav seirata enne lõhkamist, lõhkamise ajal ja pärast lõhkamist vees hägususe muutumist. Õlilaikude ilmnemisel karjäärialal olevas kraavis või veesilmades tuleb võtta kasutusele vastavad meetmed reostuse tõkestamiseks ja likvideerimiseks ning alustada naftasaaduste seiramist väljalasus sagedusega 1 kord nädalas kuni reostus on likvideeritud. Juhul kui puurkaevus veetase langeb või põhjavee kvaliteet halveneb, siis tuleb kontrollida, kas olemasolev kaev suudab tagada elamu varustatuse nõuetekohase olmejoogiveega.

Samuti tuleb selgitada välja veetaseme ja veekvaliteedi muutuste põhjused. Kui veetaseme alanemine ja vee kvaliteedi halvenemine tulenevad kaevandamistegevusest, siis peab kaevandaja tagama kinnistu veevarustuse. Vajadusel tuleb rajada uus puurkaev.

Eksperthinnangu alusel tuleb VEP nr 161127 lõunapiiril seirata põhjaveetasel kahes seirepunktis veetaseme alandamise ajal. Keskkonnaamet sätestab põhjaveetaseme seire kahes seirepunktis kaevandamise ajal, seiresagedusega üks kord kvartalis. Kui seire tulemustest järeldub veetaseme püsiv alanemine VEP lõunapiiril, tuleb rakendada täiendavaid meetmeid veerežiimi säilitamiseks.

Seirekava alusel tuleb jätkata põhjaveetaseme ja -kvaliteedi, VEP, välisõhu ning maavõngete seiret.

Seirete tulemused tuleb esitada keskkonnaotsuste infosüsteemis KOTKAS.

Karjäärimasinate avariide ennetamiseks tuleb neid perioodiliselt kontrollida ja hooldada selleks ette nähtud hooldusplatsil, kus peavad olema õli kogumise ja tõrje vahendid. Juhul kui mäetööde käigus tekib avarii, tuleb vajalike vahenditega (absorbent, õlipüünised) reostuse levik kiirelt ja ohutult lokaliseerida ning reostunud pinnas üle anda vastavat jäätmekäitluslitsentsi omavale ettevõttele. Juhul kui naftasaadused satuvad siiski põhjavette on üheks levinumaks puhastusmeetodiks reostunud vee välja pumpamine. Juhul kui põhjavee tase on maapinna lähedal, siis on võimalik õlifaas reostunud vee pinnalt juhtida drenidega õlipüüdjatesse. Reostunud vesi tuleb enne loodusesse juhtimist puhastada. Õlilaikude ilmnemisel karjäärialal olevas kraavis või veesilmades tuleb võtta kasutusele vastavad meetmed reostuse tõkestamiseks ja likvideerimiseks ning alustada naftasaaduste seiramist väljalasus sagedusega üks kord nädalas kuni reostus on likvideeritud.

### 3.6. Eelhinnangu järeldus

Keskkonnaameti hinnangul ei ole kavandataval tegevusel eeldatavalt olulist keskkonnamõju, kuna:

1. Kavandatav tegevus ei avalda tõenäoliselt olulist mõju Natura aladele, arvestades Koonga II dolokivikarjääri asukohta ja kaugust Lauaru, Naissoo ning Ura loodusaladest ning Lavassaare linnualast ning eksperthinnangus toodud põhjaveetaseme alanduslehtri ulatust;
2. Veerežiimi muutmise mõju VEP-le nr 161127 on võimalik ära hoida veetõkke ja kontuurtranšee rajamisega ning põhjaveetaseme seirega VEP-i lõunapiiril;
3. Eelhindamise tulemusena selgus, et eeldatav veetaseme alanemine kaevandamise maksimaalse ulatuse ja veetaseme alandamise juures ei mõjuta vee kättesaadavust kaevudest, kuid ettevaatusprintsibiist lähtuvalt on vajalik Männi, Toome, Antsu, Kase ja Kuuse kinnistute kaevude kaevandamisaegne seire;
4. Eelhindamise tulemusena selgus, et võttes arvesse Vanamõisa jõe kaugust väljalaskme punktist (ca 5,9 km), ei ole oodata Vanamõisa jõe veekvaliteedi halvenemist;
5. Keskkonnakaitseliste meetmete õigeaegsel rakendamisel on võimalik vältida avariidest ja tehnilistest rikest põhjustatud negatiivse mõju tekkimist pinna- ja põhjaveele ning otsene oht reostuse tekkeks puudub;
6. Koonga ja Koonga II karjääride koostöötamisel ja veetaseme alanduslehtrite liitumisel ei ole oodata olulist kumulatiivset mõju, kui Koonga dolokivikarjääris rajatakse veealuse varu kaevandamiseks samuti veetõke koos kontuurtranšeeaga.

KeHJS § 11 lõike 8<sup>1</sup> kohaselt KMH algatamata jätmise otsus peab muuhulgas sisaldama asjakohaseid KeHJS § 6<sup>1</sup> lõike 1 punkti 6 alusel esitatud kavandatava tegevuse erisusi või keskkonnameetmeid muidu ilmnedava võiva olulise ebasoodsa keskkonnamõju vältimiseks või ennetamiseks. Määruse nr 31 § 5 lõike 2 järgi, kui eelhinnangu järelduseks on kavandatava tegevuse KMH algatamata jätmine, esitatakse eelhinnangus põhjendatud juhul ettepanekud vajalikeks keskkonnameetmeteks.

KeHJS § 3<sup>3</sup> lõike 1 järgi keskkonnameetmed on kavandatava tegevuse elluviimisega kaasneva ebasoodsa keskkonnamõju ennetamise, vältimise, vähendamise ja leevendamise ning põhjendatud juhul heastamise meetmed. Keskkonnameetmete hulka arvatakse ka keskkonnaseire. KeHJS § 3<sup>3</sup> lõike 2 kohaselt peavad keskkonnameetmed, sealhulgas keskkonnaseirega jälgitavate näitajate liik ja seire kestus, olema proportsionaalsed kavandatava tegevuse iseloomu, asukoha ja mahuga ning eeldatavalt avalduva keskkonnamõjuga. Keskkonnaseire määramisel ja tegemisel arvestatakse olemasoleva keskkonnaseirega.

Otsustajal on kavandatava tegevuse mõjude kohta KMH aruande, eksperthinnangu ja taotlusmaterjalide alusel piisavalt teavet.