



KESKKONNAAMET

**Keskkonnaluba**

Loa registrinumber		L.MK/333343
Loa omaja andmed	Ärinimi / Nimi	Osaühing VKG Kaevandused
	Registrikood / Isikukood	10854884
Tegevuskoha andmed	Nimetus	Eesti põlevkivimaardla Uus-Kiviõli II kaevandus
	Aadress	Uus-Kiviõli kaevandus, Rebu küla, Lüganuse vald, Ida-Viru maakond
	Katastritunnus(ed)	43801:001:0126
	Territoriaalkood EHAK	6894
	Käitise territoorium	Ruumikuju: 1 lahustükk. Puudutatud katastriüksus: Uus-Kiviõli kaevandus (43801:001:0126). Puudutatud veekogud: Nimi teadmata (VEE1068705).
Tegevusvaldkond	Loaga reguleeritavad tegevused	Vee erikasutus; Saasteainete viimine paiksest heiteallikast välisõhku; Maavara kaevandamine;
Loa andja andmed	Asutuse nimi	Keskkonnaamet
	Registrikood	70008658
	Aadress	Roheline 64, 80010 Pärnu
Loa kehtivuse periood	Loa versiooni kehtima hakkamise kuupäev	13.11.2024
	Lõppemise kuupäev	10.07.2049

Ühiskanalisatsiooni juhitavate ohtlike ainete seire

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Vee erikasutus

V1. Lubatud veevõtt pinnaveehaarete kaupa

Vorm ei ole asjakohane

V2. Lubatud veevõtt põhjaveehaarete kaupa

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

Veehaarde jrk nr	2.										
Veehaarde või puurkaevu grupi nimetus	Uus-Kiviõli kaevanduse olmevesi (71586)										
Veehaarde või puurkaevu grupi kood	POH0024193										
Puurkaevu katastri number	71586										
Puurkaevu L-EST97 koordinaadid	X: 6576704, Y: 675610										
Põhjaveekihi nimi ja kood	O-C - Ordoviitsiumi-Kambriumi (O-Cm)										
Põhjaveekogumi nimi ja kood	O-Cm_IdaV - Ordoviitsiumi-Kambriumi Virumaa põhjaveekogum Ida-Eesti vesikonnas (O-Cm_IdaV)										
Puurkaevude grupi moodustavate puurkaevude loetelu											
Lubatud veevõtt (m3)	Vee kasutusala	Perioodi algus	Perioodi lõpp	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Ööpäevas	Sekundis	
	Veevõtt	2024	2050	2 700	2 700	2 700	2 700	10 800	30		

### V3. Võetava vee koguse ja seire nõuded

Veearvestuse pidamine	Kaevandusvee kogused arvutada veekõrvalduspumpade tunnitootlikkuse ja tööaja alusel. Veenäitude üle pidada arvestust igakuiselt. Vee koguse arvutusliku määramise eelduseks on dokumenteeritud ja kontrollitavad andmed veepumpade tööaja ja tootlikkuse kohta.
Põhjaveetaseme mõõtmine	<p>Põhjaveetaset mõõta vastavalt Keskkonnaameti poolt kinnitatud seirekavas toodud tingimustele. Tulemused esitada üks kord aastas keskkonnaotsuste infosüsteemi KOTKAS kohustuste moodulis.</p> <p>Üks kord kolme aasta jooksul tuleb mõõta veetaset olmevee puurkaevust usaldusväärse mõõtevahendiga stabiliseerunud veetaseme korral (staatiline veetase), näidates ära veetaseme mõõtepunkti absoluutkõrguse. Selleks, et andmed oleksid hiljem kasutatavad ja võrreldavad, peab mõõtmisi tegema ühel ja samal ajal. Mõõtmistulemus tuleb fikseerida ning iga mõõtmistulemuse juurde tuleb täpselt kirjeldada:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mis ajal tulemus mõõdeti;</li> <li>• kuidas mõõdeti;</li> <li>• millega mõõdeti;</li> <li>• kui kaua aega on möödas viimasest pumpamisest.</li> </ul> <p>Veetaseme mõõtmise tulemused esitada veekasutuse aastaaruandes.</p>
Proovivõtunõuded	Veeanalüüsid võtta põhjaveest töötavast olmevee puurkaevust, proovivõtukraanist (enne mahuteid ja veetöötlusseadmeid) vastavalt kehtivale meetodikale ja proovivõtunõuetele. Proovivõtja peab olema atesteeritud ning peab kasutama sobivaid mõõte- ja proovivõtuvahendeid.
Analüüsinnõuded	Proovid viia analüüsimiseks akrediteeritud laborisse, mis on sooritanud vähemalt üks kord aastas veeuuringu valdkonnas katselaborite võrdluskatsed määratavate komponentide osas.

Veehaarde kood	Proovivõtukoha nimetus	Proovivõtukoha koordinaadid (L-Est)	Seire	
			Proovi võtmise sagedus	Seiratud näitajad
POH0024193	Uus-Kiviõli kaevanduse olmevee puurkaev	X: 6576704, Y: 675610	Üks kord kolme aasta jooksul	Ammoonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) Kloriid (CL) Lahustunud hapnik (proovivõtul) (mg/l) Nitraat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) Sulfaat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) Elektrijuhtivus Keemiline hapnikutarve (permanganaadne) KHTMn pH (proovivõtul)
			Üks kord viie aasta jooksul	Benseen Naftasaadused PAH summa Ühealuselised fenoolid Pestitsiidide summa

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

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

Väljalaskme jrk nr	1.
Väljalaskme nimetus	Rebu veelase

Väljalaskme kood	IV011										
Reoveepuhasti nimetus	Rebu settebassein										
Reoveepuhasti kood	PUH0001624										
Reoveekogumisala	Reoveekogumisala nimetus						Reoveekogumisala kood				
Suubla nimetus	Ojamaa jõgi										
Suubla kood	VEE1068700										
Veekogumi nimetus	Ojamaa										
Veekogumi kood	1068700_1										
Väljalaskme L-Est koordinaadid	X: 6577410, Y: 675193										
Suubla Keskonnatasude seaduse kohane koefitsient	1 (ühtegi erisust ei kohaldu)										
Lubatud vooluhulk (m³)	Perioodi algus	Perioodi lõpp	Aastas	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Vooluhulga mõõtmise viis			
	2023		18 118 000	3 985 900	5 435 400	4 529 500	4 167 200	Arvestuslik			
Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei limiteerita, aga saastetasu arvutatakse	Perioodi algus		Perioodi lõpp		Saasteaine nimetus			Saasteaine CAS nr			
	2023				Sulfaat (SO42-)			SO4			
Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei limiteerita ja saastetasu ei arvutata	Perioodi algus		Perioodi lõpp		Saasteaine nimetus			Saasteaine CAS nr			
	2023				Kloriid (CL)			Cl			
	2023				Magneesium (Mg2+)			Mg			
	2023				Kaltsium (Ca2+)			Ca			
	2023				Lahustunud orgaaniline süsinik, DOC			DOC			
	2023				Nikkel (Ni)			7440-02-0			
Lubatud saasteainete kogused	Perioodi algus	Perioodi lõpp	Saasteaine nimetus	Saasteaine CAS nr	Suurim lubatud sisaldus (mg/l) <sup>1</sup>	Puhastusaste %	Lubatud kogused tonnides				
							I kv	II kv	III kv	IV kv	Aastas
	2023		Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)	BHT7	15						
	2023		Keemiline hapnikutarve (KHT)	KHT	125						
	2023		Heljum	HEL	40						
	2023		Üldfosfor (Püld)	Pyld	1						
	2023		Üldlämmastik (Nüld)	Nyld	45						
	2023		Ühealuselised fenoolid	FEN1	0.10						
	2023		Kahealuselised fenoolid	FEN2	15						
	2023		Naftasaadused	NAF	1						
	2023		Vesinikioonide kontsentratsioon (pH)	pH							
Väljalaskme jrk nr	2.										

Väljalaskme nimetus	Uus-Kiviõli kaevanduse RVP										
Väljalaskme kood	IV034										
Reoveepuhasti nimetus	Uus-Kiviõli kaevanduse RVP										
Reoveepuhasti kood	PUH0001667										
Reoveekogumisala	Reoveekogumisala nimetus						Reoveekogumisala kood				
Suubla nimetus	Nimi teadmata										
Suubla kood	VEE1068705										
Veekogumi nimetus											
Veekogumi kood											
Väljalaskme L-Est koordinaadid	X: 6576496, Y: 675320										
Suubla Keskonnatasude seaduse kohane koefitsient	1 (ühtegi erisust ei kohaldu)										
Lubatud vooluhulk (m³)	Perioodi algus	Perioodi lõpp	Aastas	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Vooluhulga mõõtmise viis			
	2024		10 800	2 700	2 700	2 700	2 700	Arvestuslik			
Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei limiteerita, aga saastetasu arvutatakse	Perioodi algus		Perioodi lõpp		Saasteaine nimetus			Saasteaine CAS nr			
	2024				Sulfaat (SO42-)			SO4			
	2024				Üldfosfor (Püld)			Pyld			
	2024				Üldlämmastik (Nüld)			Nyld			
Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei limiteerita ja saastetasu ei arvutata	Perioodi algus		Perioodi lõpp		Saasteaine nimetus			Saasteaine CAS nr			
Lubatud saasteainete kogused	Perioodi algus	Perioodi lõpp	Saasteaine nimetus	Saasteaine CAS nr	Suurim lubatud sisaldus (mg/l) <sup>1</sup>	Puhastusaste %	Lubatud kogused tonnides				
							I kv	II kv	III kv	IV kv	Aastas
	2024		Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)	BHT7	40		0.108	0.108	0.108	0.108	
	2024		Keemiline hapnikutarve (KHT)	KHT	150		0.405	0.405	0.405	0.405	
	2024		Heljum	HEL	35		0.0945	0.0945	0.0945	0.0945	
	2024		Vesinikioonide kontsentratsioon (pH)	pH							

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

V5. Reoveepuhasti reostuskoormuse määramine

Reoveepuhasti nimi	Reoveepuhasti kood	Proovi võtmise liik	Määramise aeg	Vooluhulga mõõtmise viis
Uus-Kiviõli kaevanduse RVP	PUH0001667	Ajas keskmistatud	-	Mittetatsionaarne vooluhulga mõõtur

Täiendavad nõuded reostuskoormuse määramiseks	Määrata Uus-Kiviõli kaevanduse RVP reostuskoormus üks kord seitsme aasta jooksul või siis, kui toimub oluline muudatus reoveepuhastite töös. Reostuskoormust määratakse siseneva reovee BHT7 alusel.
---	--

## V6. Reoveepuhasti puhastusefektiivsuse hindamine

Proovi liik	Proovi tüüp	Proovivõtukohta nimetus	Proovivõtukohta koordinaadid (L-Est)	Seotud reoveepuhasti kood	Seotud reoveepuhasti nimi	Seire		
						Seiratavad näitajad	Proovi võtmise sagedus	Proovi võtmise aeg
Üksikproov	Reovesi	Enne Rebu settebasseini	X: 6577047, Y: 675242	PUH0001624	Rebu settebassein	Heljum	Üks kord kvartalis	
Üksikproov	Heitvesi	Pärast Rebu settebasseini	X: 6577410, Y: 675193	PUH0001624	Rebu settebassein	Heljum	Üks kord kvartalis	
Üksikproov	Reovesi	Uus-Kiviõli kaevanduse reoveepuhasti sissevool	X: 6576522, Y: 675340	PUH0001667	Uus-Kiviõli kaevanduse RVP	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7) Heljum Keemiline hapnikutarve (KHT) Vesinikioonide kontsentratsioon (pH) Sulfaat (SO42-) Üldfosfor (Püld) Üldlämmastik (Nüld)	Üks kord aastas	
Üksikproov	Heitvesi	Uus-Kiviõli kaevanduse reoveepuhasti väljavool	X: 6576496, Y: 675320	PUH0001667	Uus-Kiviõli kaevanduse RVP	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7) Heljum Keemiline hapnikutarve (KHT) Vesinikioonide kontsentratsioon (pH) Sulfaat (SO42-) Üldfosfor (Püld) Üldlämmastik (Nüld)	Üks kord aastas	

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

## V7. Väljalaskme seire nõuded

Proovivõtunõuded	Proovid tuleb võtta vastavalt seadusandluses kehtestatud korrale või kasutades atesteeritud proovivõtjat.
Analüüsinnõuded	Proovid tuleb analüüsida akrediteeritud laboris, mis on sooritanud vähemalt üks kord aastas katselaborite võrdluskatsed.

Väljalaskme nimetus	Väljalaskme kood	Väljalaskme koordinaadid (L-Est)	Pinnaveekogumi nimetus	Pinnaveekogumi kood	Seire			
					Seiratava näitaja	Proovi tüüp	Proovi võtmise liik	Proovi võtmise sagedus
Rebu veelase	IV011	X: 6577410, Y: 675193	Ojamaa	1068700_1	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7) Heljum Kahealuselised fenoolid Kaltsium (Ca2+) Keemiline hapnikutarve (KHT) Kloriid (CL) Magneesium (Mg2+) Naftasaadused Nikkel (Ni) Vesinikioonide kontsentratsioon (pH) Sulfaat (SO42-) Ühealuselised fenoolid Üldfosfor (Püld) Üldlämmastik (Nüld) Lahustunud orgaaniline süsinik, DOC	Kaevandusvesi	Üksikproov	Üks kord kvartalis

Uus-Kiviõli kaevanduse RVP	IV034	X: 6576496, Y: 675320			Biokeemiline hapnikutarve (BHT7) Heljum Keemiline hapnikutarve (KHT) Vesinikioonide kontsentratsioon (pH) Sulfaat (SO42-) Üldfosfor (Püld) Üldlämmastik (Nüld)	Heitvesi	Üksikproov	Üks kord kvartalis
----------------------------	-------	-----------------------	--	--	--	----------	------------	--------------------

Täiendavad nõuded väljalaskme seire läbiviimiseks	
---	--

## V8. Veekogu sh suubla seire

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

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

Ojamaa jõgi	VEE1068700	Ojamaa jõgi	VEE1068700	IV011	Rebu veelase	Ojamaa	1068700_1	Ojamaa jõgi peale kaevandusvee väljalasku	X: 6577615, Y: 674992	Pinnaveeseire	Heljum Kahealuselised fenoolid Kaltsium (Ca2+) Keemiline hapnikutarve (KHT) Kloriid (CL) Kuivjääk Magneesium (Mg2+) Naftasaadused Vesinikioonide kontsentratsioon (pH) Sulfaat (SO42-) Ühealuselised fenoolid Üldfosfor (Püld) Üldkaredus Üldlämmastik (Nüld) Biokeemiline hapnikutarve (BHT5) Leelisus	Üks kord poolaastas	
-------------	------------	-------------	------------	-------	--------------	--------	-----------	---	-----------------------	---------------	--	---------------------	--

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

## V9. Nõuded veekogu paisutamise ja hüdroenergia kasutamise kohta

Vorm ei ole asjakohane

## V10. Süvendamine

Vorm ei ole asjakohane

## V11. Veekogusse tahkete ainete paigutamine sh kaadamine

Vorm ei ole asjakohane

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

Vorm ei ole asjakohane

## V13. Pinnaveekogu kemikaalidega korrashoid

Vorm ei ole asjakohane

## V14. Vesiviljelus

Vorm ei ole asjakohane

## V15. Laeva lastimine, lossimine, remont

Vorm ei ole asjakohane



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

Jrk nr	Meede	Meetme kirjeldus	Meetme rakendamise tähtaeg
1.	Meetmed, mis vähendavad ohtlike ainete mõju suublale	1.Kaevandusmasinaid tuleb remondida ja tankida maa all selleks ette nähtud kohtades. Erakorraliste remonttööde/tankimise teostamisel mitte ettenähtud kohtades tuleb koht viivitamatult reostuse tõrje vahenditega varustada.  2. Veekogusse või pinnasesse juhitud heit- ja sademevees ei tohi ohtliku aine ja prioriteetse ohtliku aine sisaldus ületada seadusandluses sätestatud avastamispiiri.	Pidev
2.	Nõutav reoveepuhastusviis	Kaevandusvesi - mehhaaniline.	Pidev
3.	Toimingud avarii korral	Võtta koheselt tarvitusele abinõud reostuse tõkestamiseks ja likvideerimiseks. Avariistest olukordadest ja (võimalikust) loodusreostusest informeerida Päästeametit, kohalikku omavalitsust ja Keskkonnaametit.	Vajadusel
4.	Parima võimaliku tehnika kasutamine	Kasutatav tehnika peab olema töökorras ja ei tohi põhjustada veereostust.	Pidev
5.	Tööde teostamise tingimused ja nõuded	1. Kaevandusest väljapumbatav vesi peab enne suublasse juhtimist läbima settebasseini. 2. Tagada settebasseinide pidev töökorras olek. 3. Vee erikasutaja on kohustatud võtma tarvitusele kõik meetmed, et hoida ära kaevandusvee veekogudesse ümberjuhtimisega kaasnevad ülejutused ja veekahjustused. 4. Uus-Kiviõli II kaevanduse tegevus ei tohi kahjustada teiste veekasutajate õigusi. Kui vee erikasutuse teostamine avaldab negatiivset mõju on loa andjal õigus esitada loa saajale täiendavaid tingimusi negatiivsete keskkonnamõjude vähendamiseks. 5. Loas määramata juhtudel tuleb lähtuda kehtivast seadusandlusest.	Pidev
6.	Muud asjakohased meetmed	Tagada olemasolevate maaparandussüsteemide nõuetekohane toimimine.	Pidev
7.	Muud asjakohased meetmed	Põlevkivi kaevandamisega kaasnevad kahjud (sh teiste isikute poolt kasutatavate kaevude kasutuskõlbmatuks muutmine), hüvitab loa omanik.	Vajadusel
8.	Veehaarde ehitiste nõuete täitmiseks vajalikud meetmed	Tagada puurkaevude hooldusala nõuete täitmine ning puurkaevu veearvesti pidev töökorras olek vastavalt seadusandluses sätestatud korrale.	Pidev
9.	Kanaliseerimisehitiste nõuete täitmiseks vajalikud meetmed	Vastavalt kehtivale seadusandlusele.	Pidev
10.	Nõutav reoveepuhastusviis	Mehaaniline-bioloogiline.	Pidev
11.	Reoveesette käitluse ja kasutamise nõuded	Reoveesette käitlemisel ja kasutamisel järgida seadusandluses sätestatud nõudeid.	Pidev
12.	Muud asjakohased meetmed	Veetarbimise suurenemisel üle lubatu, on võimalik lubatava veevõtu suurendamine kuni puurkaevu tootlikkuseni. Selleks esitada motiveeritud kirjalik taotlus loa muutmiseks veevõtu osas.	Vajadusel
13.	Muud asjakohased meetmed	Eesvoolu kaitsevööndis tohib ehitada muud ehitist, mis ei ole maaparandussüsteemi hoone ega rajatis, üksnes juhul, kui selle ehitamine on ehitusloa menetluse või ehitusteatise esitamise käigus Põllumajandus- ja Toiduametiga kooskõlastatud. Kui muu ehitise ehitamine ei eelda ehitusloa olemasolu ega ehitusteatise esitamist, võib muu ehitise ehitada üksnes Põllumajandus- ja Toiduameti loal.	Vajadusel

## V17. Nõuded teabe esitamiseks loa andjale

Jrk nr	Teabe liik	Teabe detailsem kirjeldus	Teabe esitamise sagedus
1.	Võetava vee arvestus	1. Vastavalt käesoleva loa tabelis V3 toodud veearvestuse pidamise nõuetele. Andmed veevõtu kohta veehaarete kaupa deklareerida keskkonnatasude deklaratsioonides. 2. Veearvestuse päevik, kuhu on kantud käesoleva loa tabelis V3 nimetatud andmed esitada loa andjale.	1. Vee erikasutusõiguse tasu deklaratsioonides üks kord kvartalis 2. loa andja nõudmisel;
2.	Veekasutuse aastaaruanne	Veekasutuse aruanne esitada elektrooniliselt vastavalt kehtivale korrale.	Üks kord aastas
3.	Saastetasu ja vee erikasutusõiguse tasu teave	Veesaastetasu ja vee erikasutusõiguse tasu deklaratsioonid esitada ja tasu maksta vastavalt kehtivale korrale.	Üks kord kvartalis
4.	Seireandmed	Esitada loa andjale järgmised andmed: 1. Põhjaveetasemete seire tulemused esitada vastavalt loa tabelis V3 toodud nõuetele. 2. Väljalaskme omaseire tulemused vastavalt käesoleva loa tabelis V7 toodud nõuetele. 3. Suubla omaseire tulemused vastavalt käesoleva loa tabelis V8 toodud nõuetele. 4. Settebasseinide efektiivsuse kohta vastavalt käesoleva loa vormis V6 toodud nõuetele (sh analüüsitulemused).	1.-4. Andmed esitada keskkonnaotsuste infosüsteemis (KOTKAS) 1. üks kord aastas, 2. üks kord kvartalis, 3. kaks korda aastas, 4. üks kord kvartalis
5.	Muu vajalik informatsioon	1. Kui keskkonnaloas toodud meetmeid ei ole võimalik mingil põhjusel täita, siis tuleb sellest kirjalikult teavitada Keskkonnaametit. 2. Koos aastaaruandega esitada ülevaade eelneval aastal veekeskkonna kaitseks rakendatud meetmetest ja järgneval aastal kavandatavate meetmete kohta. 3. Meetmetest, mida planeeritakse rakendada reostuse vähendamiseks ja muudest vee erikasutust puudutavate ehitiste/seadmete rekonstrueerimisest, teavitada Keskkonnaametit.	1. Olukorra tekkimisel 2. Vajadusel esitada teave aastaaruandes 3. Meetme kavandamisel
6.	Veehaarde seire tulemused	Veehaarete seiret teostada vastavalt käesoleva keskkonnaloa tabelis V3 esitatule. Seire tulemused (analüüsiaktid) esitada Keskkonnaametile keskkonnaotsuste infosüsteemis KOTKAS kohustuste moodulis.	Üks kord kolme aasta jooksul ja üks kord viie aasta jooksul.
7.	Heitvee arvestus	Pidada puhastist suublasse juhitava heitvee hulga arvestust, kas arvutuslikult või/ja puurkaevu veearvestite alusel. Andmed esitada koos heitvee saastetasu arvestuse deklaratsiooniga.	Üks kord kvartalis
8.	Väljalaskme omaseire tulemused	Omaseire tulemused (heitveeanalüüsi aktid) tuleb esitada Keskkonnaametile üks kord kvartalis keskkonnaotsuste infosüsteemis KOTKAS kohustuste moodulis.	Üks kord kvartalis
9.	Reostusallikast lähtuv reostuskoormus	1.Reoveepuhasti reostuskoormust tuleb määrata üks kord seitsme aasta jooksul või siis, kui toimub oluline muudatus reoveepuhasti töös. 2. Reoveepuhastite reostuskoormuse määramiseks peab reoveepuhastisse sisenevast rooveest võtma seitse keskmistatud veeproovi ühe nädala kestel ja mõõtma vooluhulka vastavalt seadusandluse alusel kehtestatud proovivõtumeetoditele loas määratud aegadel.	Üks kord seitsme aasta jooksul
10.	Suublasse juhivate saasteainete sisaldus (mg/l) ja kogused (t)	Teostada akrediteeritud labori poolt Uus-Kiviõli kaevanduse reoveepuhasti väljalasust võetud heitvee üksikproovi analüüs 4 korda aastas reostusnäitajate: BHT7, heljum, KHT, pH, Püld, Nüld ja SO4 osas.	Üks kord kvartalis
11.	Heitvee reostusnäitajate piirväärtuste või reovee puhastusastmete vastavus kehtestatud nõuetele	1.Heitvee nõuetele vastavust jälgida ja hinnata vastavalt seadusandluses sätestatud korrale. 2. Keskkonnaloa nõuetele mittevastavad analüüsitulemused koos ettevõtte poolse põhjendusega tuleb esitada kirjalikult kvartali saastetasu deklaratsiooni esitamisel.	1.Pidevalt 2. Olukorra tekkimisel
12.	Reoveepuhasti tööd iseloomustavad näitajad (näiteks reostuskoormus)	1.Esitada reoveepuhasti tööd iseloomustavad näitajad veekasutuse aasta-aruandes. 2. Reostuskoormuse määramise andmed esitada keskkonnaotsuste infosüsteemi KOTKAS kohustuste moodulis.	1.Kord aastas. 2. Üks kord seitsme aasta jooksul

## V18. Ajutise iseloomuga tegevused

Vorm ei ole asjakohane

## Saasteainete viimine paiksest heiteallikast välisõhku

### A1. Käitise kategooria

Nende tegevusalade EMTAKi koodid, millele luba antakse
06101 - Põlevkivi kaevandamine ja toornafta tootmine

Põletusseade	Ei
Keskmise võimsusega põletusseade	Ei
Suure võimsusega põletusseade	Ei
Orgaaniliste lahustite (k.a kemikaalides sisalduvate lahustite) kasutamine juhul, kui ületatakse vastavat THS 5.ptk künnist	Ei
Naftasaaduste, muude mootori- või vedelkütuste, kütusekomponentide või kütusesarnaste toodete laadimine (terminal või tankla)	Ei
Seakasvatus	Ei
Veisekasvatus	Ei
Kodulinnukasvatus	Ei
E-PRTR registri kohustuslane	Jah
Heiteallikate arv tootmisterritooriumil	1
Käitise töötajate arv	513
Emaettevõtte nimi	Viru Keemia Grupp AS
Emaettevõtte riik	Eesti
Kasvuhoonegaaside lubatud heitkoguse ühikutega kauplemise süsteemi kohustuslane	Ei

## A2. Saasteainete lubatud heitkoguste (LHK) projekti koostaja

Vorm ei ole asjakohane

## A3. Heiteallikad

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

A4. Välisõhku väljutatavate saasteainete loetelu ja nende lubatud heitkogused aastas

CAS nr	Nimetus	Heitkogus				
		Perioodi algus	Perioodi lõpp	Lubatud heitkogus (kuni 01.07.2024)	Lubatud aastane heitkogus	Mõõtühik
10102-44-0	Lämmastikdioksiid	2023			6.946	t
630-08-0	Süsinikmonooksiid	2023			28.551	t
124-38-9	Süsinikdioksiid	2023			419.597	t
7446-09-5	Vääveldioksiid	2023			5.625	t
7783-06-4	Vesiniksulfiid	2023			0.219	t
7664-41-7	Ammoniaak	2023			10.289	t
74-82-8	Metaan	2023			0.002	t

A5. Heiteallikad ning saasteainete lubatud hetkelised heitkogused heiteallikate kaupa

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

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

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

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

A6. Saasteainete püüdeseadmed ja nende tööefektiivsuse kontrollimise sagedus

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

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

Eritingimuse liik	Eritingimus		
	Täitmise sagedus	Täitmise tähtaeg (vaid ühekordse tähtaja korral)	Eritingimuse kirjeldus
Heiteseire	Pisteline regulaarne		Teostada heiteallikast TS2 saasteainete (NOx, SO2, CO, NH3, CH4, H2S) heitkoguste kontrollmõõtmisi üks kord kolme aasta jooksul lõhketööde teostamise ajal. Mõõtmiste protokollides tuleb esitada andmed eralduvate saasteainete kontsentratsioonide (µg/m3) ning hetkeliste heitkoguste (g/s) kohta. Mõõtmised peab teostama labor, kes tagab mõõtmiste kvaliteedi, jälgitavuse ja tulemuste esinduslikkuse ning kel on vajalike analüüside läbiviimiseks olemas meetodikate akrediteeringud. Mõõtmisprotokollid esitada Keskkonnaametile keskkonnaotsuste infosüsteemis KOTKAS hiljemalt kolme kuu jooksul pärast mõõtmiste teostamist.

## M1. Maavara kaevandamine

### Maardlad

#### Maardla ja mäeeraldis

Mäeeraldise liik	olemasoleva muutmine
Registrikaardi nr	11
Maardla nimetus	Eesti
Maardla osa nimetus	Uus-Kiviõli uuringuväli
Maardla põhimaavara	põlevkivi
Mäeeraldise nimetus	Uus-Kiviõli II kaevandus
Mäeeraldisel on teenindusmaa	Ei
Mäeeraldise ruumikuju	
Teenindusmaa ruumikuju	
Mäeeraldise pindala (ha)	2 076.06
Käitise ehk mäeeraldise teenindusmaa pindala (ha)	
Kaevandatava katendi kogus (tuh m³)	0
Kaevandatava mulla kogus (tuh m³)	0
Kaevandatud maavara kasutamise otstarve	energeetikatööstuse kütus, keemia- ja tsemenditööstuse tooraine
Minimaalne tootmismahd aastas	
Keskmine tootmismahd aastas	
Maksimaalne tootmismahd aastas (tuh t või tuh m³)	5 000

### Plokid

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

### Tegevusala andmed

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

### Mäeeraldise KOV jaotus

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

## Geoloogilised uuringud

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

## Kõrvaltingimused

1. Kaevandamisloa omanik peab 6 kuu jooksul peale kaevandamisloa saamist esitama Keskkonnaametile kooskõlastamiseks seirekava. Seirekava koostamisel tuleb lähtuda keskkonnamõju hindamise aruande peatükist 10 ja OÜ Inseneribüroo STEIGER poolt koostatud tööst nr 14/1242 „Uus-Kiviõli kaevanduse täiendavad hüdrogeoloogilised uuringud. Uus-Kiviõli kaevanduse võimalik mõju liigniisketele elupaikadele". Vastavalt Keskkonnaameti ettepanekutele tuleb seirekava jooksvalt täiendada ja/või muuta. Kaevandamisloa omanik teostab seiret vastavalt kooskõlastatud seirekavale. Seire tulemused esitada Keskkonnaametile lähtuvalt seirekavas kehtestatud seireperioodidest.

2. Kaevandamisega seotud rajatisi ei tohi rajada Rohukabja ja Oandu soo piiridele lähemale kui 300 m. Kui on vaja tuulutusšurfe rajada Rohukabja või Oandu soo piiridele lähemale kui 300 m, tuleb kvaternaarisetete veekihid isoleerida nii, et mõju ülemiste kihtide veerežiimile on minimaalne.

3. Lõhkamistööd Muraka linnu- ja loodusale, Linnasaare raba metsise elupaigale (KLO9120397) ja Lümatu metsise elupaigale (KLO9123655) lähemal kui 1 km on keelatud 1. märtsist kuni 30. juunini (metsise mängu- ja pesitsusaeg).

4. Kaevandamine on keelatud Oandu parkmetsa kaitsealal (KLO1200193) ning kaitstavatele üksikobjektidele Mehide männik (KLO4000810) ja Rääsa kadakas (KLO4000714) lähemal kui 50 m (piiranguvöönd). Linnasaare raba metsise elupaigas (KLO9120397) ja Lümatu metsise elupaigas (KLO9123655) on kaevandamine lubatud tingimusel, et ei halvendata elupaiga ja liigi seisundit. Linnasaare raba metsise elupaigas ja Lümatu metsise elupaigas tuleb viia läbi metsiste seiret vastavalt Keskkonnaameti kooskõlastatud seirekavale. Kaevandamisloa omanik peab 6 kuu jooksul peale kaevandamisloa saamist esitama seirekava Keskkonnaametile kooskõlastamiseks. Vastavalt Keskkonnaameti ettepanekutele tuleb seirekava jooksvalt täiendada ja/või muuta.

5. Kaevandamisloa omanik peab kord aastas esitama mäeeraldise kohalikele omavalitsustele Uus-Kiviõli II kaevanduse mäetööde arengu graafilise plaani, kus on näidatud eelseisva aasta jooksul planeeritud mäetööde ajakava ja pindalaline ulatus. Planeeritud mäetööde arengu graafilise plaani muutmise korral teavitab kaevandamisloa omanik koheselt (sh enne muudetud kava alusel tööde teostamist) kohalikku omavalitsust.

6. Lõhketöid on elamute läheduses lubatud teostada ainult tööpäevadel (esmaspäev – reede) ajavahemikus 08.00 – 22.00. Riigipühadel on lõhketööde teostamine elamute läheduses keelatud. Muul ajal on lõhketööde teostamine elamute läheduses lubatud vaid kirjalikul kokkuleppel vastavate kinnisasjade omanikega. Elamute läheduseks loetakse nii läbindus- kui koristustöödel elamule või abihoonele lähemat ala kui 200 m. Kaevandamisloa omanik peab asustatud piirkondades teostatavate lõhketööde ajakava kooskõlastama kohaliku omavalitsusega, kus lõhkamist teostatakse. Kaevandamisloa omanik peab asustatud piirkondades lõhketöid teostades valima minimaalsed lõhkelaengud.

7. Kaevandamisloa omanik peab teavitama hoone omanikku kirjalikult enne mäetööde jõudmisest hoonele lähemale kui 500 m, märkides teavituskirjas ligikaudse ajakava mäetööde jõudmisest hooneni.

8. Mõra mõju vähendamiseks tuleb rakendada leevendusmeetmeid.

9. Kaevandamisloa omanik peab vastavalt KMH aruande peatükis 6.2 prognoositud alanduslehtri levikule rajama puurkaevud ja/või veetrassid elanike veevarustuse (sh kvaliteetse joogivee) tagamiseks enne põhjavee alanduslehtri piirkonnas kaevandamise alustamist. Pärast kohustuse täitmist annab kaevandamisloa omanik veevarustussüsteemid üle vee-ettevõttele (v.a. üksikmajapidamiste veevarustussüsteemid). Üksikmajapidamiste veevarustussüsteemid antakse üle kinnistu omanikule.

10. Kaevandamisloa omanik peab hiljemalt kahe aasta jooksul peale kaevandamisloa saamist läbi viima võimaliku alanduslehtri mõjusse jäävate üksikmajapidamiste ja asutuste töötavate veehaarete (puur- ja salvkaevude) revisjoni. Revisjoni käigus tuleb määrata veehaarde tüüp (salvkaev, puurkaev või allikas), selle asukoht, koordinaadid, puurkaevu passi olemasolu, mõõtmise aegne veetase, selle maksimaalne ja minimaalne seis ning

sanitaarkaitseala/hooldusala olemasolu. Pärast täiendavate andmete laekumist on otstarbekas täpsustada KMH peatükis 6.2 esitatud alanduslehtri mudelit ning vajadusel rajama täiendavaid suurkaevusid ja/või veetrasse elanike veevarustuse tagamiseks.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## Loa lisad

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