

Loa registrinumber		KMIN-105
Loa omaja andmed	Ärinimi / Nimi	KIVIÕLI KEEMIATÖÖSTUSE OSAÜHING
	Registrikood / Isikukood	12453072
Tegevuskoha andmed	Nimetus	Põhja-Kiviõli II põlevkivikarjäär
	Aadress	Lüganuse vald, Ida-Viru maakond
	Katastritunnus(ed)	Tuule (katastritunnus 44201:001:0401), Kendi (katastritunnus 75101:002:0360), Turba (katastritunnus 75101:002:0088), Rohemetsa (katastritunnus 75101:002:0131), Lilleste (katastritunnus 75101:002:0130), Sonda (katastritunnus 75101:002:0092), Kukulinnu (katastritunnus 75101:002:0073), Pärna (katastritunnus 75101:002:0080), Toominga (katastritunnus 75101:002:0053), Vainu (katastritunnus 75101:002:0070), Kivilehte (katastritunnus 44201:001:0380), Oruvälja (katastritunnus 44201:001:0405), Vasa (katastritunnus 44201:001:0424), Linnu (katastritunnus 44201:001:0402), Männi (katastritunnus 44201:001:0407), Mäeotsa (katastritunnus 44201:001:0397), Mäe (katastritunnus 44201:001:0395), Mesila (katastritunnus 75101:002:0038), Toomekivi (katastritunnus 75101:002:0102), Oru (katastritunnus 75101:002:0018), Vihma (katastritunnus 75101:002:0095), Nurga (katastritunnus 75101:002:0076), Nurga (katastritunnus 75101:002:0075), Haavikuemanda (katastritunnus 75101:002:0007), Jänese (katastritunnus 75101:002:0019), Pendi (katastritunnus 75101:002:0036), Rute (katastritunnus 75101:002:0078), Tihnu (katastritunnus 75101:002:0060), Käärti (katastritunnus 75101:002:0014), Rohtmaa (katastritunnus 75101:002:0140), Allika (katastritunnus 75101:002:0170), Sistu (katastritunnus 75101:002:0135), Sistukivi (katastritunnus 75101:002:0104), Rahe (katastritunnus 75101:002:0109), Raju (katastritunnus 75101:002:0111), Tormi (katastritunnus 75101:002:0112), Pikse (katastritunnus 75101:002:0105), Kõue (katastritunnus 75101:002:0106), Vanatalu (katastritunnus 75101:002:0150), Pihlaka (katastritunnus 75101:002:0081), Koskla (katastritunnus 75101:002:0123), Rähni (katastritunnus 75101:002:0121), Tormilinnu (katastritunnus 75101:002:0119), Vannase (katastritunnus 75101:002:0089), Neljaristi (katastritunnus 75101:002:0082), Viirpuu (katastritunnus 75101:002:0083), Kulla (katastritunnus 44201:001:0399), Orkaani (katastritunnus 75101:002:0118), Kase (katastritunnus 75101:002:0048), Kaubastu tee T1 (katastritunnus 75101:001:0218), Satsu raudteelõik (katastritunnus 75101:001:0024), Juku (katastritunnus 75101:002:0099), Sonda-Satsu tee (katastritunnus 75101:002:0064), Laiamänni (katastritunnus 44201:001:0406)
	Territoriaalkood EHAK	0442
Tegevusvaldkond	Loaga reguleeritavad tegevused	Vee erikasutus; Saasteainete viimine paiksest heiteallikast välisõhku; Jäätmete käitlemine; Maavara kaevandamine;
Loa andja andmed	Asutuse nimi	Keskonnaamet
	Registrikood	70008658
	Aadress	Roheline 64, 80010 Pärnu
Loa kehtivuse periood	Loa versiooni kehtima hakkamise kuupäev	
	Lõppemise kuupäev	

Jäätmete käitlemine

J1. Käitluskoht ja selle asukoha andmed

Käitluskoha andmed

Jrk nr	1.			
Nimetus	Põhja-Kiviõli II põlevkivikarjäär			
Keskkonnaregistrikood	JKK4400156			
Aadress ja katastritunnus	Aadress	ADR ID	Katastritunnus	Objekti L-EST97 keskkoordinaadid
	Pendi, Satsu küla, Lüganuse vald, Ida-Viru maakond	3252467	75101:002:0037	X: 6582815, Y: 660770
	Rute, Satsu küla, Lüganuse vald, Ida-Viru maakond	3263692	75101:002:0078	X: 6584967, Y: 661154
	Tihnu, Ilmaste küla, Lüganuse vald, Ida-Viru maakond	3260139	75101:002:0060	X: 6583214, Y: 662205
	Käärti, Ilmaste küla, Lüganuse vald, Ida-Viru maakond	3288197	75101:002:0014	X: 6583674, Y: 662551
	Rohtmaa, Ilmaste küla, Lüganuse vald, Ida-Viru maakond	3234671	75101:002:0140	X: 6584017, Y: 662453
	Allika, Satsu küla, Lüganuse vald, Ida-Viru maakond	3233539	75101:002:0170	X: 6584105, Y: 661968
	Sistukivi, Ilmaste küla, Lüganuse vald, Ida-Viru maakond	3272572	75101:002:0104	X: 6583291, Y: 662834
	Raju, Satsu küla, Lüganuse vald, Ida-Viru maakond	3249748	75101:002:0111	X: 6585780, Y: 661375
	Tormi, Satsu küla, Lüganuse vald, Ida-Viru maakond	3275165	75101:002:0112	X: 6584058, Y: 661804
	Pikse, Ilmaste küla, Lüganuse vald, Ida-Viru maakond	3285025	75101:002:0105	X: 6583304, Y: 663304
	Kõue, Ilmaste küla, Lüganuse vald, Ida-Viru maakond	3267720	75101:002:0106	X: 6583233, Y: 662608
	Orkaani, Satsu küla, Lüganuse vald, Ida-Viru maakond	3273324	75101:002:0118	X: 6584560, Y: 660783
	Pihlaka, Ilmaste küla, Lüganuse vald, Ida-Viru maakond	3281947	75101:002:0081	X: 6584069, Y: 663052
	Koskla, Satsu küla, Lüganuse vald, Ida-Viru maakond	3288214	75101:002:0123	X: 6583363, Y: 662003
	Rähni, Ilmaste küla, Lüganuse vald, Ida-Viru maakond	3256943	75101:002:0121	X: 6583726, Y: 662348
	Tormilinnu, Satsu küla, Lüganuse vald, Ida-Viru maakond	3294060	75101:002:0119	X: 6583670, Y: 661212
	Rahe, Satsu küla, Lüganuse vald, Ida-Viru maakond	3290916	75101:002:0109	X: 6584750, Y: 662132
	Vannase, Satsu küla, Lüganuse vald, Ida-Viru maakond	3242523	75101:002:0089	X: 6583704, Y: 662026
	Neljaristi, Ilmaste küla, Lüganuse vald, Ida-Viru maakond	3287806	75101:002:0082	X: 6584955, Y: 663233
	Orkaani, Satsu küla, Lüganuse vald, Ida-Viru maakond	3273324	75101:002:0118	X: 6584560, Y: 660783
	Kaubastu tee T1, Satsu küla, Lüganuse vald, Ida-Viru maakond	3279168	75101:001:0218	X: 6584725, Y: 661258
	Satsu raudteelõik, Satsu küla, Lüganuse vald, Ida-Viru maakond	3233616	75101:001:0024	X: 6585535, Y: 660413
	Juku, Satsu küla, Lüganuse vald, Ida-Viru maakond	3259851	75101:002:0099	X: 6584112, Y: 661789
	Sonda-Satsu tee, Satsu küla, Lüganuse vald, Ida-Viru maakond	3276515	75101:001:0191	X: 6586374, Y: 661372
	Laiamänni, Satsu küla, Lüganuse vald, Ida-Viru maakond	3288139	44201:001:0406	X: 6585987, Y: 660990
	Viirpuu, Ilmaste küla, Lüganuse vald, Ida-Viru maakond	3288140	75101:002:0083	X: 6584891, Y: 662676
	Kulla, Satsu küla, Lüganuse vald, Ida-Viru maakond	3445547	44201:001:0399	X: 6586053, Y: 661320
	Kase, Satsu küla, Lüganuse vald, Ida-Viru maakond	3255549	75101:002:0048	X: 6584973, Y: 661433
Plaan või kaart				
Number plaanil või kaardil				

J2. Andmed jäätmeliikide ja -koguste ning jäätmete kavandatava liikumise kohta kalendriaasta jooksul

Jrk nr		1.						
Käitluskoha nimetus		Põhja-Kiviõli II põlevkivikarjäär						
Jäätmeliik	Sissetulek kokku	Sissetulek (t/a)		Väljaminek antakse teistele ettevõtjatele	Väljaminek (t/a)			
		Tekib	Saadakse teistelt (ettevõtjalt, asutustelt, isikutelt)		Taaskasutatakse		Kõrvaldatakse	
					Kogus	R-kood	Kogus	D-kood
01 01 02 - Mittemaaksete maavarade kaevandamisjäätmed	668 000	668 000		291 060	376 940	R5t		
					376 940	R5m		
19 12 09 - Mineraaljäätmed (näiteks liiv, kivid)	11 000	11 000			11 000	R5t		

J3. Lubatud jäätmekäitlustoimingud ning nende kirjeldus

Jrk nr	Jäätmekäitlustoimingu nimetus	Toimingu kood	Lubatud jäätmekäitlustoimingu kirjeldus	Lubatud jäätmekäitlustoimingu aastane käitlusmaht (tonni/aastas)
1.	Mittemaaksete maavarade kaevandamisjäätmete (põlevkivikihtide vaheline C/D lubjakivikihi ehk kaksikpaasi) killustikuna ringlussevõtt	R5m - mehaaniline ringlussevõtt, sealhulgas anorgaaniliste ehitusmaterjalide ringlussevõtt ja pinnase puhastamine, mille tulemuseks on pinnase taaskasutamine	Toimingukood R5m tähendab keskkonnaloal põlevkivi kaevandamisel ja rikastamisel tekkinud C/D lubjakivikihist ehk kaksikpaasist sertifitseeritud lubjakivikillustiku tootmist. Ettevõttel on keskkonnaloa alusel lubatud mittemaaksete maavarade kaevandamisjäätmete (põlevkivikihtide vaheline C/D lubjakivikihi ehk nn. kaksikpaasi) käitlemine, s.o tekkimine, vedu ja taaskasutamine.	376 940
2.	Mittemaaksete maavarade kaevandamisjäätmete (põlevkivikihtide vaheline C/D lubjakivikihi ehk kaksikpaasi) taaskasutamine karjääri territooriumil	R5t - jäätmete taaskasutamine tagasitäitena, mille korral sobivaid jäätmeid kasutatakse maa-alade täitmiseks, taastamiseks või kaevandatud maa-ala korramiseks	Toimingukood R5t tähendab keskkonnaloal põlevkivi kaevandamise käigus tekkinud C/D lubjakivikihi ehk kaksikpaasi, sh sellest valmistatud killustiku täitematerjalina taaskasutamist omatarbeks karjääriala territooriumil. Ettevõttel on keskkonnaloa alusel lubatud taaskasutada kaksikpaasi ehk aherainet täitematerjalina karjäärisiseste teede ja platside ehitamiseks ja korramiseks.	376 940
3.	Mineraaljäätmete (sõelmete) taaskasutamine karjääri ala korramisel	R5t - jäätmete taaskasutamine tagasitäitena, mille korral sobivaid jäätmeid kasutatakse maa-alade täitmiseks, taastamiseks või kaevandatud maa-ala korramiseks	Toimingukood R5t tähendab keskkonnaloal C/D lubjakivikihi ehk kaksikpaasi (aherainest) lubjakivikillustiku tootmisel tekkivate mineraaljäätmete, ehk sõelmete jäätmekoodiga 19 12 09, mis ei kvalifitseeru tooteks, taaskasutamist kaevandatud karjääri ala korramisel. Ettevõttel on keskkonnaloa alusel lubatud taaskasutada killustiku tootmisel tekkivaid sõelmeid karjääriala täitmisel, taastamisel, korramisel.	11 000

J4. Jäätmete ladustamine

Jrk nr		1.							
Käitluskoha nimetus		Põhja-Kiviõli II põlevkivikarjäär							
Ladustamiskoht						Jäätmeliigid			
Number plaanil või kaardil	L-EST97 koordinaadid	Iseloomustus, vastavus keskkonnanormidele	Taaskasutamisele või ladestamisele suunamise aeg	Üheaegne ladustamise kogus		Jäätmeliik	Põlev-materjal	Üheaegne ladustamise kogus	
				Tonni	m³			Tonni	m³
1	X: 6583471, Y: 661806; X: 6583604, Y: 661684; X: 6583638, Y: 660609; X: 6585455, Y: 660431; X: 6586331, Y: 661473; X: 6586120, Y: 662659; X: 6585090, Y: 663501; X: 6584037, Y: 663258; X: 6583505, Y: 663900; X: 6583261, Y: 663912; X: 6582906, Y: 662803; X: 6582806, Y: 661994	Kasvukiht jäätmekoodiga 01 01 02 kooritakse ning ladustatakse kuni 3 m kõrgustes aunades mäeeraldise teenindusmaal. Säilitamiseks kasvukihi bioloogilist aktiivsust aunasid ei tihendata. Kasvukihi koorimine ja vallitamine toimub reeglina kuival aastaajal ja loodusliku niiskuse juures. Kasvukihi vallitamine mäeeraldise teenindusmaale ei nõua suletud jäätmehooldla järeelhooldust ja -valvet. Välistatud on õhu ja vee kaudu eralduvate saasteainete teke ja levik. Vallitav materjal on geotehniliselt ja geokeemiliselt stabiilne pinnas. Keskkonnale ohtlike ainete (sealhulgas raskemetallide) sisaldus ladustatavas materjalis ei ületa looduslike taustakontsentratsioone ning sellega ei kaasne keskkonnale saasteohtu. Aunadesse ladustatud kasvukiht taaskasutatakse ära karjääri ala korramisel korramisprojekti valmides.	Karjääriala korramisel	291 060	194 040	01 01 02 - Mittemaaksete maavarade kaevandamisjäätmed	Ei	291 060	194 040

Seotud failid

Failid	Lisa 1: Põhja-Kivioli II põlevkivikarjaari piir_kasvukihi ladustamine maeeraldise teenindusmaal (1).pdf
--------	---

J5. Jäätmete vedu

Vorm ei ole asjakohane

J6. Jäätmekäitlustoimingule esitatavad tehnilised ja keskkonnakaitsenõuded

Tegevuse liigid	Tehnilised nõuded	Keskkonnakaitsenõuded	
		Kirjeldus	Rakendamine
Mitteaaksete maavarade kaevandamisjäätmete (põlevkivikihtide vaheline C/D lubjakivikihi ehk kaksikpaasi) killustikuna ringlussevõtt	Kaksikpaasist toodetav aherainest lubjakivikiillustik peab vastama ehitustoodetele kehtestatud nõutele, seal hulgas standardile EVS EN13242:2006+A1:2008, ehitustöödel ja tee ehituses kasutatavad sidumata ja hüdrauliselt seotud täitematerjalid. Materjal, mis nimetatud standardile ja teistele ehitus ja keskkonnanormidele ei vasta, kvalifitseerub jäätmekehteks ning tuleb käidelda vastavalt ette nähtud jäätmekäitlusnõuetele.		Pidev
Kasvukihi käitlemine	Kasvukihi (mullasegune pinnas) jäätmekoodiga 01 01 02 käitlemisel tuleb lähtuda maapõueseaduse § 44 sätestatud mullakaitsenõuetest. Kasvukiht tuleb ladustada eraldi aunadesse ning selle lükkamine kaevandatud alale läbisegi mineraalse materjaliga on keelatud. Kasvukihti on lubatud mäeeraldise teenindusmaal ladustada ning edasiseks käitlemiseks üle anda. Juhul, kui kaevandaja soovib hakata kasvukihti taaskasutama karjääri ala korrastamisel, siis tuleb sellele eelnevalt koostada korrastamisprojekt, mis käsitleb muuhulgas ka kasvukihi taaskasutamist ning esitada projekt koos vastava keskkonnaloa muutmise taotlusega Keskkonnaametile.	Kasvukihi koorimise järel võib seda ladustada kuni 3 m kõrgustes aunades mäeeraldise teenindusmaal. Tagada tuleb selle bioloogilise aktiivsuse säilimine.	Pidev
Jäätmete taaskasutamine	Killustikust ülejäävate sõelmete 19 12 09 - Mineraaljäätmekoodid (näiteks liiv, kivid), mis on Põhja-Kivioli II põlevkivikarjäärist pärinevast kaksikpaasist killustiku tootmisest ülejääv peen fraktsioon, võib kasutada karjääri ala täitmiseks ja korrastamiseks. Kasutusest välja jääva kaksikpaasi kasutamine karjääri täitmiseks ja korrastamiseks. Taaskasutamiseks tuleb eelnevalt koostada korrastamisprojekt, mis käsitleb muuhulgas ka sõelmete taaskasutamist ning esitada projekt koos vastava keskkonnaloa muutmise taotlusega Keskkonnaametile.		

J7. Jäätmekäitluse alustamisel ja lõpetamisel rakendatavad tervise- ja keskkonnakaitsemeetmed, sealhulgas jäätmekäitluskohtade järelhoolduse kava

Jrk nr	1.		
Käitluskoha nimetus	Põhja-Kivioli II põlevkivikarjäär		
Tegevus	Meetme kirjeldus	Meetme rakendamine	Failid
Tegevuse lõpetamine	Maavara kaevandamise lõpetamisel tuleb varasemalt tekkinud jäätmek (kasvukiht, kaksikpaas, sõelmed) ära käidelda või anda edasiseks käitlemiseks üle vastavat keskkonnakaitseluba omavale isikule. Karjääri territoorium tuleb vastavalt korrastamisprojektile korrastada. Jäätmeid karjäärialale maha jätta ei ole lubatud. Juhul kui tegevus lõpetatakse enne käesoleva keskkonnaloa kehtivusaja lõppu tuleb sellest Keskkonnaametit teavitada.	Tegevuse lõpetamisel	

J8. Jäätmekäitluskoha seirenõuded

Vorm ei ole asjakohane

J9. Prügila või jäätmeoidla liik

Vorm ei ole asjakohane

J10. Prügilasse või jäätmeoidlasse ladestatavad tavajäätmed

Vorm ei ole asjakohane

J11. Prügilasse või jäätmeoidlasse ladestatavad ohtlikud jäätmed

Vorm ei ole asjakohane

J12. Põletatavate ohtlike jäätmete minimaalne massivoog

Vorm ei ole asjakohane

Vee erikasutus

V1. Lubatud veevõtt pinnaveekogust

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

V2. Lubatud veevõtt põhjaveehaarete kaupa

Veehaarde jrk nr	1.									
Veehaarde või puurkaevu grupi nimetus	Põhja-Kiviõli II põlevkivikarjääri pumbajaam nr 3									
Veehaarde või puurkaevu grupi kood	POH0023986									
Puurkaevu katastri number	---									
Puurkaevu L-EST97 koordinaadid	X: 6584181, Y: 662683									
Põhjaveekihi nimetus ja kood	O - Ordoviitsium									
Põhjaveekogumi nimi ja kood	O_viru - Ordoviitsiumi Ida-Viru põhjaveekogum									
Puurkaevude grupi moodustavate puurkaevude loetelu										
Lubatud veevõtt (m3)	Vee kasutusala	Perioodi algus	Perioodi lõpp	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Ööpäevas	Sekundis
	Karjäärist väljapumbatav vesi	2020	2036	4 500 000	3 500 000	3 500 000	4 500 000	16 000 000	43 836	0.507

V3. Võetava vee koguse ja seire nõuded

Veearvestuse pidamine	<p>Põhja-Kiviõli II põlevkivikarjäärist väljapumbatav veekogus (m3) leitakse arvutuslikult äravoolukanalis pidevalt mõõdetud kiiruse ja sügavuse kuulise perioodi sees aritmeetiliselt keskmistatud andmete alusel. Karjäärist väljapumbatavate veekoguste mõõtmisandmed säilitatakse elektroonselt käitaja mõõtesüsteemi andmebaasis, veekogused fikseeritakse kuuliselt elektroonselt. Juhul, kui mõõteseadmed ei toimi korrektselt või on hoolduses kasutatakse tagavaravariandina võetava vee koguse fikseerimiseks pumpade töövõimekuse ja töötundide korrutis.</p> <p>Uuemõisa oja heidetava ja põlevkiviõli tootmisprotsessi suunatava karjäärivee kogused fikseeritakse eraldi elektroonselt. Uuemõisa oja heidetava heitvee kogus peetakse endise settetiiki ülepumbatud koguste järgi vastavalt pumpade tootlikkuse ja tööaja alusel. Sademete rohkel perioodil, kui P-K I põlevkivikarjääri settebasseinis on veetaseme tõusu oht üle kõrgusmärgi 49,3 m abs avatakse isevooline ülevoolu regulaator Uuemõisa oja. Ülevoolu regulaatori kaudu heidetav veekogus ja sellega tekkiv suubla saastatus määratakse arvutuslikult mõõtmise ja analüüsiakti tulemuste järgi.</p>
Põhjaveetaseme mõõtmine	Kaevud põhjaveetaseme mõõtmiseks, seiresagedus ja seiretingimused määratakse seirekavas.
Proovivõtunõuded	Kaevud põhjavee kvaliteedi mõõtmiseks, seiresagedus ja seiretingimused määratakse seirekavas.
Analüüsinõuded	-

Täiendavad nõuded seire läbiviimiseks	Põhjaveeseire tuleb läbi viia Keskkonnaameti ja Lüganeuse Vallavalitsuse poolt kooskõlastatud seirekava alusel.
---------------------------------------	---

V4. Väljalaskmed ja lubatud saasteainete kogused väljalaskmete ja saasteainete kaupa

Väljalaskme jrk nr	1.										
Väljalaskme nimetus	Põhja-Kiviõli karjääri settebassein										
Väljalaskme kood	IV148										
Reoveepuhasti nimetus	Põhja-Kiviõli karjääri settebassein										
Reoveepuhasti kood	PUH0441480										
Reoveekogumisala	Reoveekogumisala nimetus						Reoveekogumisala kood				
Suubla nimetus	Uuemõisa oja										
Suubla kood	VEE1070600										
Veekogumi nimetus	Erra										
Veekogumi kood	1070200_1										
Väljalaskme L-Est koordinaadid	X: 6583746, Y: 665102										
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		
	2020	2036		16 000 000	4 500 000	3 500 000	3 500 000	4 500 000	Arvestuslik		
Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei limiteerita, aga saastetasu arvutatakse	Perioodi algus			Perioodi lõpp		Saasteaine nimetus			Saasteaine CAS nr		
	2020			2036		Sulfaat (SO42-)			SO4		
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) ¹	Puhastusaste %	Lubatud kogused tonnides				
							I kv	II kv	III kv	IV kv	Aastas
	2020	2036	pH 6-9	pH	9						
	2020	2036	Kahealuselised fenoolid	FEN2	15		67.50	52.50	52.50	67.50	
	2020	2036	Ühealuselised fenoolid	FEN1	0.10		0.45	0.35	0.35	0.45	
	2020	2036	Nafta	NAF	1		4.50	3.50	3.50	4.50	
	2020	2036	Heljum	HEL	40		180	140	140	180	
	2020	2036	Üldfosfor (Püld)	Pyld	1		4.50	3.50	3.50	4.50	
	2020	2036	KHT	KHT	125		562.50	437.50	437.50	562.50	
	2020	2036	BHT7	BHT7	15		67.50	52.50	52.50	67.50	
	2020	2036	Üldlämmastik (Nüld)	Nyld	45		202.50	157.50	157.50	202.50	

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

V5. Reoveepuhasti reostuskoormuse määramine

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

V6. Reoveepuhasti puhastusefektiivsuse hindamine

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

V7. Väljalaskme seire nõuded

Proovivõtunõuded	Proovivõtja peab olema atesteeritud ning peab kasutama sobivaid mõõte- ja proovivõtuvahendeid.
Analüüsinõuded	Proovid tuleb analüüsida viia akrediteeritud laborisse, mis on sooritanud vähemalt üks kord aastas katselaborite võrdluskatsed.

Väljalaskme nimetus	Väljalaskme kood	Väljalaskme koordinaadid (L-Est)	Pinnaveekogumi nimetus	Pinnaveekogumi kood	Seire	Proovi tüüp	Proovi võtmise liik	Proovi võtmise sagedus
					Seirataav näitaja			
Põhja-Kiviõli karjääri settebassein	IV148	X: 6583746, Y: 665102	Erra	1070200_1	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7) Heljum Kahealuselised fenoolid Keemiline hapnikutarve (KHT) Naftasaadused Vesinikioonide kontsentratsioon (pH) Sulfaat (SO42-) Ühealuselised fenoolid Üldfosfor (Püld) Üldlämmastik (Nüld)	Heitvesi	Üksikproov	Üks kord kvartalis
Karjäärivee enne settebasseini	IV148	X: 6583961, Y: 663262			Heljum	Kaevandusvesi	Üksikproov	Üks kord kvartalis

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

V8. Veekogu sh suubla seire

Proovivõtunõuded	Proovivõtja peab olema atesteeritud ning peab kasutama sobivaid mõõte- ja proovivõtuvahendeid
Analüüsinõuded	Proovid tuleb analüüsida viia akrediteeritud laborisse, mis on sooritanud vähemalt üks kord aastas katselaborite võrdluskatsed

Veekogu nimetus	Veekogu kood	Suubla nimetus	Suubla kood	Väljalaskme kood	Väljalaskme nimetus	Veekogumi nimetus	Veekogumi kood	Proovivõtukoha nimetus	Proovivõtukoha koordinaadid (L-Est)	Seire			
										Seire liik	Seirataavad näitajad	Proovi võtmise sagedus	Proovi võtmise aeg

		Uuemõisa oja	VEE1070600		Erra	1070200_1	Uuemõisa oja, karjäärivee suubumise kohast ülesvoolu	X: 6583315, Y: 665996	Pinnaveeseire	Ammoonium (NH4+) Biokeemiline hapnikutarve (BHT7) Heljum Kaltsium (Ca2+) Kloriid (CL) Magneesium (Mg2+) Nitraat (NO3-) Nitrit (NO2-) Vesinikioonide kontsentratsioon (pH) Raud 2-valentne (Fe2+) Sulfaat (SO42-) Üldfosfor (Püld) Üldlämmastik (Nüld)	Üks kord kvartalis	1 kord kvartalis, kui on võimalik võtta esinduslik proov
		Uuemõisa oja	VEE1070600		Erra	1070200_1	Uuemõisa oja, karjäärivee suubumise kohast allavoolu enne oja suubumist Erra jõkke	X: 6585310, Y: 667100	Pinnaveeseire	Ammoonium (NH4+) Biokeemiline hapnikutarve (BHT7) Heljum Kaltsium (Ca2+) Kloriid (CL) Magneesium (Mg2+) Nitraat (NO3-) Nitrit (NO2-) Vesinikioonide kontsentratsioon (pH) Sulfaat (SO42-) Ühealuselised fenoolid Üldfosfor (Püld) Üldlämmastik (Nüld)	Üks kord kvartalis	1 kord kvartalis, kui on võimalik võtta esinduslik proov
		Erra	VEE1070200		Erra	1070200_1	Erra jõgi, pärast Uuemõisa oja suubumist Erra jõkke	X: 6585611, Y: 668394	Pinnaveeseire	Kahealuselised fenoolid Ühealuselised fenoolid	Üks kord aastas	

									Pinnaveeseire	Ammoonium (NH ₄ +) Biokeemiline hapnikutarve (BHT7) Heljum Kaltsium (Ca ²⁺) Kloriid (CL) Magneesium (Mg ²⁺) Nitraat (NO ₃ -) Nitrit (NO ₂ -) Vesinikioonide kontsentratsioon (pH) Raud 2-valentne (Fe ²⁺) Sulfaat (SO ₄ ²⁻) Üldfosfor (Püld) Üldlämmastik (Nüld)	Üks kord aastas	
		Erra	VEE1070200		Erra	1070200_1	Erra jõgi enne Uuemõisa oja suubumist Erra jõkke	X: 6585539, Y: 668410	Pinnaveeseire	Kahealuselised fenoolid Ühealuselised fenoolid	Üks kord aastas	
									Pinnaveeseire	Ammoonium (NH ₄ +) Biokeemiline hapnikutarve (BHT7) Heljum Kaltsium (Ca ²⁺) Kloriid (CL) Magneesium (Mg ²⁺) Nitraat (NO ₃ -) Nitrit (NO ₂ -) Vesinikioonide kontsentratsioon (pH) Raud 2-valentne (Fe ²⁺) Sulfaat (SO ₄ ²⁻) Üldfosfor (Püld) Üldlämmastik (Nüld)	Üks kord aastas	

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

V9. Nõuded veekogu paisutamise ja hüdroenergia kasutamise kohta

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

V10. Sündamine

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

V11. Veekogusse tahkete ainete paigutamine sh kaadamine

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

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

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

V13. Pinnaveekogu kemikaalidega korrashoid

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

V14. Vesiviljelus

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

V15. Laeva lastimine, lossimine, remont

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

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

Jrk nr	Meede	Meetme kirjeldus	Meetme rakendamise tähtaeg
1.	Muud asjakohased meetmed	Tagada settetiigi korrasolek ja normaalne töö ning hooldus nii, et suublasse juhitud karjäärivesi vastaks keskkonnaloa nõuetele.	pidev
2.	Toimingud avarii korral	Avariidest ja loodusereostusest teatada kohe Keskonnainspektorile, Keskkonnaametile ja Läänuse Vallavalitsusele. Võtta kohe tarvitusele abinõud reostuse leviku likvideerimiseks.	avarii korral
3.	Vee erikasutusega kaasneva võimaliku negatiivse keskkonnamõju vähendamise meetmed	Veekõrvalduskraavide rajamisel nendes kohtades kus esineb nt tektooniline rike või mattunud org vms lõikub Uhaku lademe kivimitesse tuleb kraavide rajamist/süvendamist vältida või võtta kasutusele leevendusmeetmed (veetõkked).	vajadusel
4.	Vee erikasutusega kaasneva võimaliku negatiivse keskkonnamõju vähendamise meetmed	Kaevandamise ajal tuleb üks kord kvartalis kontrollida Uljaste järve veetaset ning hinnata, kas ja kui palju võib karjääri veekõrvaldus mõjutada järve veetaset. Kui seire tulemuste alusel selgub, et Uljaste järve veetase alaneb, tuleb karjääri töö peatada või karjääri läänepiirile rajada filtratsioonitõke.	vajadusel

V17. Nõuded teabe esitamiseks loa andjale

Jrk nr	Teabe liik	Teabe detailsem kirjeldus	Teabe esitamise sagedus
1.	Teave meetmete rakendamise kohta	Keskkonnaametile tuleb esitada teave veekeskonna kaitseks rakendatud meetmetest või teistest leevendusmeetmetest, mis on seotud vee erikasutusega	Meetmete rakendamise juhul
2.	Võetava vee arvestus	Andmed veevõtu kohta kuude kaupa esitada Keskkonnaametile koos vee erikasutusõiguse tasu deklaratsiooniga läbi KOTKAS-süsteemi.	Üks kord kvartalis
3.	Väljalaskme omaseire tulemused	Väljalaskme omaseire tulemused (analüüsiaktid) esitada Keskkonnaametile koos veesaastetasu deklaratsiooniga läbi KOTKAS-süsteemi.	Üks kord kvartalis
4.	Veekogu omaseire tulemused	Suubla seire tulemused (analüüsiaktid) esitada Keskkonnaametile läbi KOTKAS-süsteemi.	Üks kord aastas
5.	Saastetasu ja vee erikasutusõiguse tasu teave	Vee erikasutusõiguse tasu ja veesaastetasu arvutuste tulemused tuleb esitada keskkonnatasu deklaratsiooniga läbi KOTKAS-süsteemi vastavalt kehtivale korrale.	Üks kord kvartalis
6.	Veekasutuse aastaaruanne	Veekasutuse aruanne esitada läbi KOTKAS-süsteemi vastavalt kehtivale korrale.	Üks kord aastas
7.	Muu vajalik informatsioon	1. Vee erikasutusloas toodud andmete muutustest ja muudest töödest, mis ei ole käesoleva loa haaratud, kohe teavitada loa andjat. 2. Keskkonnaloa omajal on loa kehtivuse ajal õigus loast tulenevad õigused ja kohustused täielikult või osaliselt loovutada teisele isikule. Keskkonnaloas loa omaja andmete muutmiseks tuleb esitada keskkonnaloa andjale loa omaja ja loa taotleja ühine taotlus vastavalt kehtivale korrale.	Olukorra tekkimisel

V18. Ajutise iseloomuga tegevused

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Saasteainete viimine paiksest heiteallikast välisõhku

A1. Käitise kategooria

Nende tegevusalade EMTAKi koodid, millele luba antakse			
06101 - Põlevkivi kaevandamine ja toornafta tootmine			
Põletusseade	Jah		
Põletusseadme summaarne soojussisendile vastav nimisoojusvõimsus, MWth	0.727		
Kütuse liik	Kütuseliigi täpsustus	Kütuseliigi aastakulu	
		Kogus	Ühik
Diislikütus		43.423	tonni

Keskmise võimsusega põletusseade	Ei		
Suure võimsusega põletusseade	Ei		
Orgaaniliste lahustite (kaasa arvatud kemikaalides sisalduvate lahustite) kasutamine	Ei		
Naftasaaduste, muude mootori- või vedel- kütuste, kütusekomponentide või kütuse-sarnaste toodete laadimine (terminal või tankla)	Jah		
Kütuse liik	Laadimiskäive aastas, m³		
Diislikütus	37		

Seakasvatus	Ei
Veisekasvatus	Ei
Kodulinnukasvatus	Ei
E-PRTR registri kohustuslane	Ei
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
HEIT0005628	001	Mobiilne purustusseade (koonuspurusti, sõelur ja hoiuplats)	X: 6585001, Y: 661971 X: 6585050, Y: 662000
HEIT0005629	002	Mobiilne purustusseade (lõugpurusti)	X: 6584215, Y: 662394 X: 6584230, Y: 662400
HEIT0005630	003	Mobiilne purustusseade (koonuspurusti ja sõeluri diiselmootor)	X: 6585025, Y: 661985
HEIT0005631	004	Mobiilne purustusseade (lõugpurusti diiselmootor)	X: 6584202, Y: 662402
HEIT0009199	M1	Mobiilne purustusseadme (koonuspurusti, sõeluri) mahuti	X: 6585025, Y: 661985
HEIT0009200	M2	Mobiilne purustusseadme (lõugpurusti) mahuti	X: 6584202, Y: 662402
HEIT0009073	LP	Põhja-Kiviõli II põlevkivikarjäär, lõhketööd	X: 6583602, Y: 660632 X: 6585698, Y: 662969

A4. Välisõhku väljutatavate saasteainete loetelu ja nende lubatud heitkogused aastas

CAS nr	Nimetus	Heitkogus				
		Perioodi algus	Perioodi lõpp	Lubatud aastane heitkogus saasteainele, mis on summeritud ka NMVOC või PM-sum heitkoguste all	Lubatud aastane heitkogus	Mõõtühik
10102-44-0	Lämmastikdioksiid	2023			3.683	t
124-38-9	Süsinikdioksiid	2023			124.698	t
630-08-0	Süsinikmonooksiid	2023			10.945	t
74-82-8	Metaan	2023			0.026	t
7446-09-5	Vääveldioksiid	2023			0.286	t
7783-06-4	Vesiniksulfiid	2023			0.592	t
NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	2023			0.008	t
PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	2023			5.576	t
PM10	Peened osakesed (PM10)	2023		2.558		t
PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	2023		0.467		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
Põhja-Kiviõli II põlevkivikarjäär, lõhketööd	HEIT0009073	630-08-0	Süsinikmonooksiid	Tavaheide	56.178	g/s
		10102-44-0	Lämmastikdioksiid	Tavaheide	19.627	g/s
		7446-09-5	Vääveldioksiid	Tavaheide	1.60	g/s
		74-82-8	Metaan	Tavaheide	0.039	g/s
		7783-06-4	Vesiniksulfiid	Tavaheide	0.889	g/s
		PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	7.639	g/s
		PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	3.972	g/s
		PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0.229	g/s
Mobiilne purustusseade (koonuspurusti, sõelur ja hoiuplats)	HEIT0005628	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	1.069	g/s
		PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.408	g/s
		PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0.109	g/s
Mobiilne purustusseade (lõugpurusti)	HEIT0005629	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	0.121	g/s
		PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.055	g/s
		PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0.021	g/s
Mobiilne purustusseade (koonuspurusti ja sõeluri diiselmootor)	HEIT0005630	10102-44-0	Lämmastikdioksiid	Tavaheide	0.052	g/s
		630-08-0	Süsinikmonooksiid	Tavaheide	0.02	g/s
		PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	0.019	g/s
		PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.003	g/s
		PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0.003	g/s
		NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.002	g/s
		7446-09-5	Vääveldioksiid	Tavaheide	0	g/s
		124-38-9	Süsinikdioksiid	Tavaheide	0	g/s
Mobiilne purustusseade (lõugpurusti diiselmootor)	HEIT0005631	10102-44-0	Lämmastikdioksiid	Tavaheide	0.029	g/s
		630-08-0	Süsinikmonooksiid	Tavaheide	0.011	g/s
		PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	0.01	g/s
		PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.002	g/s
		PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0.002	g/s
		NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.001	g/s
		7446-09-5	Vääveldioksiid	Tavaheide	0	g/s
Mobiilne purustusseadme (koonuspurusti, sõeluri) mahuti	HEIT0009199	124-38-9	Süsinikdioksiid	Tavaheide	0	g/s
		NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.004	g/s
Mobiilne purustusseadme (lõugpurusti) mahuti	HEIT0009200	NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.004	g/s

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

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

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

A6. Saasteainete püüdeseadmed ja nende tööefektiivsuse kontrollimise sagedus

Heiteallikas	Heiteallika kood	Püüdesead		Arv	Püüdeseadme töökorras oleku kontroll ja sagedus	Püütav saasteaine				
		Nimetus, tüüp				CAS nr	Nimetus	Projekteeritud puhastusaste	Puhastusastme ühik	Muu ühik
Põhja-Kiviõli II põlevkivikarjäär, lõhketööd	HEIT0009073	Puurseadmel filtritest koosnev püüdesüsteem	1		Seadme kasutamisel teostatakse pidevat visuaalset kontrolli ja vastavalt vajadusele hooldust	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	95	%	
						PM10	Peened osakesed (PM10)	95	%	
						PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	95	%	

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
Müra seire	Pisteline regulaarne		1. Teostada müra (päeval ja öösel) mõõtmised kaks korda aastas käitise töötamisel normaalkoormusel ehk erinevate seadmete samaaegsel töötamisel. Mõõtmisi teostada Põhja-Kiviõli II määeraldise lähimate elamute juures, mõõtepunktide valikul arvestada mäetööde/kaevandamistegevuse paiknemist ning enne mõõtmise teostamist valitud mõõtepunktid eelnevalt kooskõlastada Keskkonnaametiga. Mõõtmiste punktid kooskõlastab Keskkonnaamet 30 päeva jooksul. Mõõtmise läbiviimist tuleb teavitada Lüganuse vallavalitsust ja võimaldada soovi korral esindajal osaleda. Mõõtmised peab teostama akrediteeritud labor, kes peab tagama mõõtmiste esinduslikkuse. Aruandes tuleb fikseerida mõõtmiste hetkel toimunud tegevused/protsessid, mõõtmiste teostamise ajavahemik ning kestvus. Mõõtmiste protokollid edastada Keskkonnaametile esimesel võimalusel, kuid mitte hiljem kui üks kuu peale vastavate andmete saamist laborilt. Ülenormatiivse müra korral tuleb võtta kasutusele meetmed selle vähendamiseks.
Heiteseire	Pisteline regulaarne		2. Perioodil 01.04-30.09 teostada üks kord kuus heite seiret peente osakeste (PM10) osas. Mõõtmisi teostada Põhja- Kiviõli II määeraldise lähimate elamumaade lähedal, arvestades mäetööde/kaevandamistegevuse paiknemist. Mõõtmiste ajal käitis peab töötama normaalkoormusel. Mõõtmised peab teostama akrediteeritud labor, kes peab tagama mõõtmiste esinduslikkuse. Aruandes tuleb esitada mõõtmiste hetkel toimunud tegevused/protsessid, mõõtmiste teostamise ajavahemik ning kestvus. Andmed esitada Keskkonnaametile esimesel võimalusel, kuid mitte hiljem kui üks kuu peale vastavate andmete saamist laborilt. Loa andja otsustab täiendavate mõõtmiste teostamise vajaduse peale mõõtmistulemuste teada saamist.
Töökorralduslikud nõuded	Pidev		3. Ebasoodsatel ilmastikutingimustel (kuivade ja tuuliste ilmadega) tuleb purustusseadme tööaega võimalikult piirata või vältida killustiku tootmist.
Muu	Pidev		4. Täiendavate negatiivsete keskkonnamõjude ilmnemisel õhusaasteloa kehtivuse ajal (k.a. asukoha muutmise korral) kohustub arendaja koostöös mõjutatud alale jäävate majapidamiste omanike või kasutajatega ja Lüganuse valla esindajatega selgitama välja kaasnevad häiringud ning leppima kokku rakendatavad meetmed mõjude ärahoidmiseks, minimeerimiseks või kompenseerimiseks. Kokkuleppe vormistatakse kirjalikult ning allkirjastatakse kolmepoolselt: arendaja, Lüganuse Vallavalitsus ja häiringute mõjutsooni jäävate majapidamiste omanikud või kasutajad. Kokkuleppe täitmise kontrolli tagab vallavalitsus.

Maapõu

M1. Maavara kaevandamine

Maardlad

Maardla ja mäeeraldis

Mäeeraldise liik	olemasoleva muutmine
Registrikaardi nr	30
Maardla nimetus	Eesti
Maardla osa nimetus	Põhja-Kiviõli uuringuväli
Maardla põhimaavara	põlevkivi
Mäeeraldise nimetus	Põhja-Kiviõli II põlevkivikarjäär
Mäeeraldisel on teenindusmaa	Jah
Mäeeraldise ruumikuju	
Teenindusmaa ruumikuju	
Mäeeraldise pindala (ha)	743.21
Käitise ehk mäeeraldise teenindusmaa pindala (ha)	743.21
Kaevandatava katendi kogus (tuh m³)	0
Kaevandatava mulla kogus (tuh m³)	0
Kaevandatud maavara kasutamise otstarve	kütus ja keemiatööstuse tooraine
Minimaalne tootmismahd aastas	
Keskmine tootmismahd aastas	
Maksimaalne tootmismahd aastas (tuh t või tuh m³)	1 500

Plokid

Nimetus	Kasutusala	Maavara	Kaevandatud maavara kuulub eraomanikule?	Kaevandamine lubatud allpool põhjaveetasel	Liik	Varu		
						Kogus	Ühik	Kuupäev
1 plokk	põlevkivi	Põlevkivi	Ei		aT - aktiivne tarbevaru	6 680.884	tuh t	31.03.2023
2 plokk	põlevkivi	Põlevkivi	Ei		aR - aktiivne reservvaru	2 010.419	tuh t	31.03.2023
3 plokk	põlevkivi	Põlevkivi	Ei		aT - aktiivne tarbevaru	2 118.63	tuh t	31.03.2023

Tegevusala andmed

Maavara	Kehtiv alates aasta	Kehtiv kuni aasta	Aastane tootmismahd			Kaevandatav varu		
			Maksimaalne	Maksimaalne aastamäär keskkonnanõuete täitmiseks		Ühik	Kogus	Ühik
Põlevkivi	2011	2036	1 500			tuh t	12 944.357	tuh t

Mäeeraldise KOV jaotus

Maavara	Kehtiv alates aasta	Kehtiv kuni aasta	KOV-id				
			KOV EHAH	KOV nimetus	KOV pindala (ha)	KOV pindala eraldisel (ha)	Pinna proportsioon
Põlevkivi	2011	2036	0442	Lüganuse vald	59 540	743.21	1

Geoloogilised uuringud

Geoloogilise uuringu aruande nimetus	"Põhja - Kiviõli uuringuvälja geoloogilise uuringu aruanne"
Geoloogiafondi number	7401
Maavaravaru arvele võtmise otsuse number	KK nr 919
Maavaravaru arvele võtmise otsuse kuupäev	10.07.2008

Kõrvaltingimused

- Enne Ilmaste tee ning tee nr T13201 aluse maa kaevandamist peab loa omanik liikluse ümber suunama mööda olemasolevaid mäeeraldisel asuvaid tehnoloogilisi teid ja tagama nende avaliku kasutamise, mis võimaldaksid ligipääsu mäeeraldisest põhja pool asuvatele kinnistutele ning mäeeraldisega kattuvatele eraomandis olevatele kinnistutele. Uued teed (Satsu, Magasi ja Kaubastu) tuleb vajadusel ümber tõsta või rajada korrastamise käigus. Olemasolevate teede ümbertõstmine ja/või uute rajamine tuleb kooskõlastada kohaliku omavalitsuse üksusega.
- Mäeeraldisel olevat metsa võib korruga raadata ainult ulatuses, mis on vajalik järgneva aasta planeeritava kaevandamismahu täitmiseks.
- Katte kivimite ja põlevkivi kobestamisel tuleb eelistada mehaanilist raimamist. Puur-lõhketöid võib kasutada vaid siis, kui mehaaniline kobestamine ei ole katendi omaduste tõttu võimalik. Lõhkelaengute suuruste määramisel tuleb lähtuda keskkonnamõju hindamise aruandes toodud soovutest (keskkonnamõju hindamise aruande alapeatükk 6.2.2).
- Keskkonnaloa omanikult tuleb teostada seireid vastavalt kooskõlastatud seirekavale – seirekava tuleb kooskõlastada kohaliku omavalitsuse ja Keskkonnaametiga. Mõõtmiste läbiviimisest tuleb teavitada kohalikku omavalitsust ja võimaldada nende soovil esindaja osalemine mõõtmistel. Mõõtmistulemused esitada Keskkonnaametile kahe nädala jooksul pärast mõõtmistulemuste selgumist.
- Keskkonnaloa omanik peab tagama mäeeraldisel asuvate eraomandis olevate kinnistute juures müratõkete olemasolu kuni mäetööde lõpuni.
- Kaevandamise tagajärjel salv- või puurkaevude kuivaksjäämisel tuleb kaevandajal viivitusteta tagada elanike veega varustamine sõltumata kaevu tüübist ja ka juhul, kui puurkaevul puudub katastri number. Veevarustuse täielik taastamine (vana kaevu taastamine, nõuetele vastava kaevu sügavamasse veekihti rajamine, uue veevärgi ehitamine vms) peab toimuma viivitusega, arvestades seejuures õigusaktides sätestatud kohustuslikeks menetlusteks kuluvat aega.
- Karjääri veeärastussüsteem ei tohi kahjustada põlevkivi kihindi alust veepidet, et vältida alumiste veekihtide reostusohu ja vee juurdevoolu Lasnamäe-Kunda veekihi.
- Keskkonnaloa omanik on kohustatud rakendama abinõusid mäetöödel ja maavara vedamisel tekkivate tahkete osakeste vähendamiseks. Transporditeede ja laadimisplatside tolmamise vältimiseks tuleb teid alates 1. aprillist kuni 30. septembrini sademeteta ajal veega kasta.
- Pinnase saastumise vältimiseks on mobiilsete masinate hooldus ja remont lubatud vaid reostuskindlatel remondi- ja hooldusplatsidel (asfalteeritud väljakud, mis tuleb pinnasesse võimaliku saasteainete lekke vältimiseks isoleerida savi ekraani, valli, geomembraanide vms abil, või betoneeritud platsil). Väheliikuvate suuremate masinate (ekskavaatorid, buldooserid, freeskombain) hooldusel ja remondil, ka masinate avariiseisakute puhul tuleb tagada seisuplatsi puhtus. Kütuse- ja määrdeõli laod peavad olema rajatud selliselt, et võimaliku lekke korral oleks kütuse ja õli pinnasesse sattumine välistatud (teenindusplatsidele tuleb paigaldada piirded, teha betoonist või metallist alused). Asetleidvate võimalike avariide jaoks tuleb koostada tegevuskava, määraes tegevused ja kasutatav tehnika, et vältida reostusainete vette või pinnasesse sattumist.
- Keskkonnaloa omanikule laekunud kaevandamise mõjusid puudutavad pretensioonid, sealhulgas mäeeraldis ja selle teenindusmaa piiridesse jäävate kinnisasjade ja neile seatud piiratud asjaõiguste omajatelt laekunud pretensioonid, tuleb lahendada mõistliku aja jooksul ja õigusaktides sätestatud korras. Kui pretensioonide lahendamisel ei leita omavahelist kokkulepet, tuleb kaasata arvamuse saamiseks ka kohalik omavalitsus.
- Kaevandamisega rikutud ala korrastamisel tuleb maastiku korrastamisel ära kasutada katendis olev lubjakivi, liiv, moreen ja kasvupinnas. Korrastamisel tuleb rajada territooriumit läbivale vooluveele uued sängid, mis kindlustaks vee äravoolu Erra jõkke. Pärast korrastamist peab olema ala sobiv metsastamiseks, soostumist tuleb vältida.

Kaevandatud maa kasutamise otstarve	metsamaa, tehiseveekogu
-------------------------------------	-------------------------

Loa lisad

Nimetus	Manus
Mäeeraldise plaan	Lisa 2: Mäeeraldise plaan.pdf
Geoloogilised läbilõiked	Lisa 3: Geoloogilised läbilõiked.pdf
Korrastatud ala plaan	Lisa 4: Korrastatud ala plaan.pdf
LHK	Lisa 5: LHK.pdf