

## VÄLISÕHU SAASTELUBA (ERISAASTELUBA)

Loa taotluse registreerimisnumber ja kuupäev		V 9-4/14/7237-1, 28.03.2014
<b>Loa number</b>		<b>L.ÕV/325263</b>
<b>1. Käitaja andmed</b>	<b>1.1. Ärinimi/Nimi</b>	<b>VKG Kaevandused OÜ</b>
	1.2. Registrikood/Isikukood	10854884
	1.3. Postiaadress	Järveküla tee 14, 30328 Kohtla-Järve, Ida-Viru maakond
	telefon/faks	+372 334 2782 / +372 337 5044
	e-posti aadress	vkgkaevandused@vkg.ee
<b>2. Käitise andmed</b>	2.1. Käitise nimetus	Ojamaa kaevandus
	2.2. Käitise aadress	Arumäe kinnistu, Mäetaguse vald, Ida-Virumaa
	2.3. Kontaktisik: nimi, ametikoht	Maarja Piilmann, keskkonnaspetsialist
	telefon/faks	+372 3342439
	e-posti aadress	maarja.piilmann@vkg.ee
	1	9580
	2.6. Territoriaalkood EHAKi järgi	
	2.7. Maakonna kood EHAKi järgi	0044
	2.8. Käitise tootmisterritooriumi katastritunnuse numberkood	Arumäe (49801:001:0307), Arukivi (49801:001:0306), Aitotsa (49801:001:0033), Arumaa (49801:001:0347)
	2	X: 6577260.6 Y: 680113.3
	2.9. Käitise L-EST97 kesk koordinaadid	
	2.11. Saasteallikate arv tootmisterritooriumil	9
	2.12. Käitise töötajate arv	459
2.13. Emaettevõtte nimi ja riik	Viru Keemia Grupp AS, Eesti	
<b>3 . Tegevusala</b>	3.1. Põhitegevusala nimetus	3 EMTAKi kood
	Põlevkivi kaevandamine ja toornafta tootmine	06101
	3.2. Muud tegevusalad, millele luba antakse	3 EMTAKi koodid
	35301 Auru ja konditsioneeritud õhuga varustamine 08122 Killustiku tootmine	
	3.3. Käitise erireguleerimisala kategooria	
	3.3.1. Põletusseade	[X ] Jah
	Põletusseadme summaarne soojussisendile	2

	vastav nimisoojusvõimsus, MW	
	Kütuseliigi aastakulu	Põlevkiviõli mark VKG D 1287 t
	Kütuseliigi maksimaalne erikulu	Põlevkiviõli mark VKG D 195.84 kg/h
	Kütuseliigi aastakulu	Diislikütus 29.5 t
	Kütuseliigi maksimaalne erikulu	Diislikütus 34.42 kg/h
	3.3.7. Muude naftasaaduste laadimine (terminal või tankla)	[X ] Jah
	Muu naftasaaduse laadimiskäive aastas	Põlevkiviõli mark VKG D 1287 tonni
	Muu naftasaaduse laadimiskäive aastas	Diislikütus 29.5 tonni
	4 3.3.11. E-PRTR registri kohustuslane	[X ] Jah
	Saasteallikate arv tootmisterritooriumil	9
	Käitise töötajate arv	459
	Emaettevõtte nimi ja riik	Viru Keemia Grupp AS, Eesti
	3.3.13. Muu	
4. Saasteainete lubatud heitkoguste (LHK) projekti koostaja	4.1. Nimi	TLÜ Ökoloogia Instituudi Kirde- Eesti osakond
	4.2. Registrikood/Isikukood	74001050
	4.3. Postiaadress	Pargi 15, 41537 Jõhvi, Ida-Viru maakond
	telefon/faks	+372 3324480 / +372 3324481
	e-posti aadress	valdo@ekoviro.johvi.ee
<b>5. Välisõhku eralduvate saasteainete loetelu ja nende lubatud heitkogused aastas:</b>		
<b>Saasteaine</b>		
<b>CAS nr <sup>5</sup></b>	<b>Nimetus</b>	<b>Heitkogus tonnides (täpsus 0,001); RM <sup>6</sup> ja POSid <sup>7</sup> – kg-des (täpsus 0,001); PCDD/PCDF <sup>8</sup> – mg-des (täpsus 0,000001)</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>

74-82-8	Metaan	0.0024
630-08-0	Süsinikmonooksiid	49.3684
7664-41-7	Ammoniaak	14.2815
7783-06-4	Vesiniksulfiid	0.3036
10102-44-0	Lämmastikdioksiid	15.1489
7446-09-5	Vääveldioksiid	29.323
124-38-9	Süsinikdioksiid	4666.9296
PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	15.6841
PM10	Peened osakesed (PM10)	2.6671
VOC-com	Lenduvad orgaanilised ühendid kütuse põletamisel	0.0582
Alifaatsed	Alifaatsed süsivesinikud	0.1286
7439-92-1	Plii ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna pliiiks	2.6
7440-66-6	Tsingiühendid, ümberarvutatuna tsingiks	14.9
7440-38-2	Arseen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna arseeniks	1.2

6. Saasteaineid on lubatud välisõhku eraldada hetkelise heitkogusega (g/s), mis on võrdne või väiksem LHK projektis nimetatust ja mida kontrollitakse ühe tunni aja keskmise mõõtmise tulemusena. Väljavõte LHK projektist saasteallikate kohta, kust välisõhku tohivad eralduda järgmised saasteainete heitkogused:

Saasteallikas		Saasteaine		
Nimetus	nr plaanil või kaardil	CAS nr	Nimetus	Hetkeline heitkogus, g/s (täpsus 0,001)
1	2	3	4	5
Tuulutusšurfid nr 6, 2, 4, 1	004, 005, 008, 009	74-82-8	Metaan	
		630-08-0	Süsinikmonooksiid	
		10102-44-0	Lämmastikdioksiid	
		7783-06-4	Vesiniksulfiid	
		7446-09-5	Vääveldioksiid	
		7664-41-7	Ammoniaak	

		124-38-9	Süsinikdioksiid	
Õlimahuti	003	Alifaatsed	Alifaatsed süsivesinikud	0.1792
Katlamaja	002	630-08-0	Süsinikmonooksiid	0.2174
		10102-44-0	Lämmastikdioksiid	0.3261
		7446-09-5	Vääveldioksiid	0.8696
		124-38-9	Süsinikdioksiid	
		PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	0.2174
		VOC-com	Lenduvad orgaanilised ühendid kütuse põletamisel	0.0024
		7439-92-1	Plii ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna pliiks	0.0001
		7440-66-6	Tsingiühendid, ümberarvutatuna tsingiks	0.0006
		7440-38-2	Arseen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna arseeniks	0.0001
Purustuskompleksi korsten	007	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	0.1111
Mobiilne purustaja	010	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	2.0057
		PM10	Peened osakesed (PM10)	0.7531
Mobiilse purustaja diiselmootor	011	Alifaatsed	Alifaatsed süsivesinikud	0.074
		630-08-0	Süsinikmonooksiid	0.0371
		10102-44-0	Lämmastikdioksiid	0.0371
		7446-09-5	Vääveldioksiid	0.0002
		124-38-9	Süsinikdioksiid	
		PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	0.0371

		<b>VOC-com</b>	<b>Lenduvad orgaanilised ühendid kütuse põletamisel</b>	<b>0.0006</b>
--	--	----------------	---------------------------------------------------------	---------------

**7. Saasteainete püüdeseadmed ja nende tööefektiivsuse kontrollimise sagedus:**

Tegevusala või tehnoloogia-protsess/osakond, tsehh, tehnoloogia-seade	Püüdesead		Saasteallika nr plaanil või kaardil	Püütav saasteaine		Projekteeritud puhastusaste, %	Püüdeseadme tööefektiivsuse kontrolli sagedus
	Nimetus, tüüp	Arv		CAS nr	Nimetus		
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
Purustuskompleks	Bag Filter House SJV152/12-10/12, kottfilter	1	007	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	99.9	üks kord aastas

**8. Saasteainete heitkoguste ja välisõhu kvaliteedi seire, saasteainete heitkoguste vähendamise tegevuskava koostamise ja muud eritingimused**

8.1. Avariide puhul koheselt teavitada sellest Keskkonnaameti Viru regiooni, Keskkonnainspektsiooni, Mäetaguse Vallavalitsust ja Terviseametit. Avarii registreerida ning kirja panna kestvus.

8.2. Keskkonnaameti Viru regioonil on õigus kontrollida vähemalt üks kord aastas saasteloaga seatud tingimuste täitmist tootmisterritooriumil.

8.3. Killustiku toomisest tekkiva heite vähendamiseks:

8.3.1. Vältida killustiku tootmist kuivade ja tuuliste ilmadega.

8.3.2. Hooldada perioodiliselt purustusseadmeid.

8.3.3. Rakendada meetmeid tolmutõrje sadestamiseks tootmisterritooriumil, niisutada transportteid.

8.3.4. Jälgida pidevalt purustusseadmete puhtust. Puhastada need, kui tahkete osakeste kuhjumise tõttu sõlmedes tekib tavalisest töörežiimist rohkem tolmu.

8.3.5. Vajadusel niisutada puistematerjale ja transporditavat valmistoodangut.

8.3.6. Purusti ja sõela laadimist teostada võimalikult madalalt kõrguselt.

8.3.7. Vältida OÜ Purustaja ja purustaja Mobirex samaaegset töötamist.

8.3.8. Lubatud tootismaht mobiilsel purustajal Mobirex on 156 t/h, kusjuures keelatud on ületada seejuures saastatuse taseme piirväärtuseid. Pidada arvestust tootismahtude kohta. Keskkonnaamet jätab endale õiguse nõuda arvestuse/dokumentatsiooni esitamist.

8.4. Killustikusõlme piirkonnas mõõta kord kvartalis tahkete osakeste (PM-sum) ja peentolmu (PM10) sisaldust teenindusmaa territooriumi piiril (lähimate elumajade suunal) soovitatavalt saasteallikast alla tuult. Perioodil kui tööd ei toimu, mõõtmisi läbi viia pole vajalik. Mõõtmisprotokollid peavad olema korrektselt täidetud (Nt mõõtmisi mõjutavad tegurid sh kas OÜ Purustaja seadmed töötasid, tuule suund, kiirus jne). Mõõtmistulemuste aruanded koos mõõtmisprotokollidega esitada loa andjale hiljemalt ühe kuu jooksul

	<p>pärast mõõtmiste teostamist, mõõtmistulemuste koopia edastada Keskkonnainspeksioonile. Mõõtmisi peab teostama akrediteeritud laboratoorium, kes peab tagama mõõtmiste esinduslikkuse. Tahkete osakeste ja peentolmu (PM10) sisalduse mõõtmisi tuleb alustada pärast mobiilse purustaja evitamist.</p>
	<p>8.5. Tolmupüüdeseadme Turbofilter Bag Jetfilter SJV (saasteallikas 007) efektiivsust kontrollida üks kord aastas, sealjuures peab olema tagatud tolmu sisaldus heites pärast filtrit &lt;20 mg/Nm<sup>3</sup>. Mõõtmistulemused edastada loa andjale ning Keskkonnainspeksioonile.</p>
	<p>8.6. Kätise töö lõpetamisel (seadmete maha võtmisel) tuleb järgida, et see ei tooks kaasa eeldatavat negatiivset mõju inimese tervisele ja heaolule, keskkonnale, kultuuripärandile või varale. Loa valdajal on kohustus likvideerida kätise opereerimisest tekkinud võimalik pinnasereostus.</p>
	<p>8.7. Tuleb mõõta mürataset kaks korda aastas (üks esimesel ja üks teisel poolaastal) 24 tunni jooksul. Valitud mürataseme mõõtmiste punktide valikul tuleb tugineda Mäetaguse üldplaneeringu KSH aruandele ja kooskõlastada punktid eelnevalt Mäetaguse Vallavalitsusega. Mürataseme mõõtmise tulemuste aruannete koopiad esitada Mäetaguse Vallavalitsusele, Keskkonnainspeksioonile ning loa andjale. Kui müratase ületab normi, tuleb paigaldada kunstlikud müratõkked. Sellise olukorra vältimiseks säilitada looduslikud müratõkked.</p>
	<p>8.8. Välisõhu kaitse seadus ei näe ette, et õigusaktidega sätestatud üldiseid nõudeid saasteallika valdajale, tuleb kanda välisõhu saasteloale. Sellest tulenevalt on saasteallika valdaja kohustatud oma tegevusega järgima ka muid seaduste ja nende alamaktidega kehtestatud norme.</p>
	<p>8.9. Viia läbi lõhketöödelt tulenevate saasteainete kontrollmõõtmised väljuva õhu šurfide läheduses 2 aasta jooksul alates loa väljastamisest. Mõõtmistulemused esitada loa andjale ning Keskkonnainspeksioonile. Vajadusel korrigeerida LHK projekti ning käesolevat luba.</p>
	<p>8.10. Teavitada Keskkonnaametit mobiilse purustaja Mobirex soetamisest. Mobirexi käitamisasukoha muutumisel tuleb muuta ka LHK projekti, hajuvuskaarte ning täpsustada välisõhu saasteloala andmeid ja saasteallika parameetreid. Mobiilse purustaja Mobirex käivitamise järel tuleb 1 kuu jooksul läbi viia killustikusõlme piirkonnas PM-sum ja PM10 saastatuse taseme kontrollmõõtmised teenindusmaa territooriumi piiril koormusel 156 t/h. Mõõtmistulemused esitada koheselt Keskkonnaametile, Keskkonnainspeksioonile ning Mäetaguse vallavalitsusele. Täiendavalt tuleb ette näha mõõtmistulemuste alusel LHK projekti korrigeerimist ning vajadusel välisõhu saasteloala andmete täpsustamist. Piirväärtuste ületamise korral rakendatakse tolmu tõkestamise meetmeid, kusjuures piirväärtuste ületamisel peatatakse mobiilse purustaja Mobirex töö kuni tolmutõkete paigaldamiseni. Pärast tõkete paigaldamist läbi viia kordusmõõtmised 1 kuu jooksul.</p>
<b>9. Loa kehtivusaeg</b>	<b>01.09.2014 - tähtajatu</b>
<b>10. Õiguslik alus ja faktilised asjaolud, mille alusel luba on välja antud</b>	Käesoleva loa andmise faktiline ja õiguslik alus on toodud Keskkonnaameti Viru regiooni juhataja 28.08.2014 korralduses nr 1-15/14/247.

<b>11.</b> Vaidlustamisviide	Käesolevat luba on võimalik vaidlustada halduskohtumenetluse seadustikus ja haldusmenetluse seaduses sätestatud korras vastavalt loa punktis 10 viidatud korraldusele.	
<b>12.</b> Loa andja andmed	12.1. Asutuse nimi	Keskkonnaamet
	12.2. Registrikood	70008658
	12.3. Aadress	Kunderi 18, 44307 Rakvere
	telefon/faks	tel: 325 8401 faks: 325 8403
	e-posti aadress	viru@keskkonnaamet.ee
	12.4. Loa muutja nimi, ametinimetus, kuupäev	

Loa andja (Jaak Jürgenson, Regiooni juhataja, 28.08.2014)

<sup>1</sup> Territoriaalkoodi saab Eesti haldus- ja asustusjaotuse klassifikaatorist (EHAK) või teisest samaväärsest Eestis kehtivast klassifikaatorist. EHAK on kättesaadav Statistikaameti veebilehel <http://www.stat.ee>.

L-EST97 on Eesti põhiline riiklik ristkoordinaatsüsteem.

<sup>3</sup> Tegevusala koodi saab Eesti majanduse tegevusalade klassifikaatorist (EMTAK) või teisest samaväärsest Eestis kehtivast klassifikaatorist. EMTAK on kättesaadav Statistikaameti veebilehel <http://www.stat.ee>.

<sup>4</sup> E-PRTR on Euroopa saasteainete heite- ja ülekanderegister ( Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 166/2006 I lisas nimetatud tegevuse korral) .

<sup>5</sup> CAS numbrit käsitlev teave on kättesaadav Terviseameti veebilehel <http://www.terviseamet.ee> ja Euroopa Kemikaalide Ameti ( *European Chemicals Agency* ) veebilehel <http://echa.europa.eu> .

<sup>6</sup> RM on raskmetall.

<sup>7</sup> POS-d on püsivad orgaanilised saasteained summaarselt.

<sup>8</sup> PCDD/PCDF on polüklooritud dibenso-p-dioksiinid ja dibensofuraanid.