

Keskkonnaministri 22. septembri 2004. a  
määruse nr 119 «Välisõhu saasteloa ja  
erisaasteloa taotluse ja loa vormid,  
loataotluse sisule esitatavad nõuded»  
lisa 2

### VÄLISÕHU SAASTELUBA (ERISAASTELUBA)

Loa registreerimisnumber ja kuupäev		<b>L.ÕV.IV-171245, 15.01.2008</b>
Loa taotluse registreerimisnumber ja kuupäev		<b>57550, 05.12.2007</b>
Loa andja nimetus ja aadress		<b>Ida-Virumaa keskkonnateenistus, Pargi 15 41537 Jõhvi</b>
<b>1. Saasteallika valdaja</b>	1.1. Nimi	<b>AS VKG Soojus</b>
	1.2. Äriregistrikood/isikukood	<b>10160791</b>
	1.3. Aadress	<b>Ritsika 1, 31027 Kohtla-Järve</b>
<b>2. Saasteallika(te) asukoht</b>	2.1. Aadress	<b>Ülesõidu 1, Jõhvi</b>
	2.2. Territooriaalkood EHAKi järgi ja geograafilised koordinaadid	<b>2270: Jõhvi vallasisene linn X: 6585092 Y: 696726</b>
	2.3. Tootmisterritooriumi pindala hektarites	<b>16</b>
	2.4. Saasteallikate arv tootmisterritooriumil	<b>2</b>
<b>3 . Põhi- ja muud tegevusalad</b>	3.1. Põhitegevusala nimetus ja vastav EMTAKi kood	<b>35301: Auru ja konditsioneeritud õhuga varustamine</b>
	3.2. Muude tegevusalade nimetused ja vastavad EMTAKi koodid	<b>-</b>
<b>4. Saasteainete lubatud heitkoguste (LHK) projekti koostaja</b>	4.1. Nimi	<b>ENTEH Engineering AS</b>
	4.2. Äriregistrikood/isikukood	<b>10339194</b>
<b>5. Välisõhku eralduvate saasteainete loetelu ja nende lubatud (õ) aastased heitkogused:</b>		
<b>Saasteaine</b>		
<b>CAS /EINECS/ ELINCS nr</b>	<b>nimetus</b>	<b>heitkogus, tonni/a (täpsus 0,000)</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>PM-sum</b>	<b>Tahked osakesed, summaarsed</b>	<b>19.254</b>
<b>7446-09-5</b>	<b>Vääveldioksiid</b>	<b>93.012</b>
<b>10102-44-0</b>	<b>Lämmastikdioksiid</b>	<b>28.88</b>
<b>630-08-0</b>	<b>Süsinikmonooksiid</b>	<b>19.254</b>
<b>VOC-com</b>	<b>Lenduvad orgaanilised ühendid kütuse põletamisel</b>	<b>0.289</b>
<b>7439-92-1</b>	<b>Plii ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna pliiks</b>	<b>0.01</b>
<b>7440-50-8</b>	<b>Vask ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna vaseks</b>	<b>0.003</b>
<b>7440-66-6</b>	<b>Tsingiühendid, ümberarvutatuna tsingiks</b>	<b>0.056</b>
<b>7440-38-2</b>	<b>Arseen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna arseeniks</b>	<b>0.005</b>
<b>7440-02-0</b>	<b>Nikkel ja lahustavad ühendid, ümberarvutatuna nikkliks</b>	<b>0.002</b>

1314-62-1	Vanaadium ja ühendid, ümberarvutatuna vanaadiumiks	0.001		
124-38-9	Süsinikdioksiid	14747		
Kütuse aastakulu liikide kaupa Kerge kütteõli-4696 t või põlevkiviõli-4651 t				
Lahusti või lahusteid sisaldava materjali tarbimine aastas liikide kaupa				
Antud saasteainete heitkoguseid on lubatud välisõhku eraldada hetkelise heitkogusega (g/s), mis on võrdne või väiksem LHK projektis toodust ja mis on saadud tunni aja keskmise mõõtmise tulemusena. Väljavõtte LHK projektist saasteallikate kohta, kust välisõhku tohivad eralduda järgmised saasteainete heitkogused:				
Saasteallikas		Saasteaine		
nimetus	nr plaanil või kaardil	CAS /EINECS/ ELINCS nr	nimetus	hetkeline heitkogus, g/s (täpsus 0,000)
1	2	3	4	5
Viru Vangla katlamaja, katel Vitomax 200 2,6 MW	1	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	0.274
Viru Vangla katlamaja, katel Vitomax 200 2,6 MW	1	7446-09-5	Vääveldioksiid	1.322
Viru Vangla katlamaja, katel Vitomax 200 2,6 MW	1	10102-44-0	Lämmastikdioksiid	0.411
Viru Vangla katlamaja, katel Vitomax 200 2,6 MW	1	630-08-0	Süsinikmonooksiid	0.274
Viru Vangla katlamaja, katel Vitomax 200 2,6 MW	1	VOC-com	Lenduvad orgaanilised ühendid kütuse põletamisel	0.004
Viru Vangla katlamaja, katel Vitomax 200 2,6 MW	1	7439-92-1	Plii ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna pliiks	0.0001
Viru Vangla katlamaja, katel Vitomax 200 2,6 MW	1	7440-50-8	Vask ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna vaseks	4.4e-05
Viru Vangla katlamaja, katel Vitomax 200 2,6 MW	1	7440-66-6	Tsingiühendid, ümberarvutatuna tsingiks	0.001
Viru Vangla katlamaja, katel Vitomax 200 2,6 MW	1	7440-38-2	Arseen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna arseeniks	0.0001
Viru Vangla katlamaja, katel Vitomax 200 2,6 MW	1	7440-02-0	Nikkel ja lahustuvad ühendid, ümberarvutatuna nikkliks	2.2e-05
Viru Vangla katlamaja, katel Vitomax 200 2,6 MW	1	1314-62-1	Vanaadium ja ühendid, ümberarvutatuna vanaadiumiks	1.4e-05
Katel Vitomax 200 3,2 MW	2	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	0.337
Katel Vitomax 200 3,2 MW	2	7446-09-5	Vääveldioksiid	1.627

Katel Vitomax 200 3,2 MW	2	10102-44-0	Lämmastikdioksiid	0.505
Katel Vitomax 200 3,2 MW	2	630-08-0	Süsinikmonooksiid	0.337
Katel Vitomax 200 3,2 MW	2	VOC-com	Lenduvad orgaanilised ühendid kütuse põletamisel	0.005
Katel Vitomax 200 3,2 MW	2	7439-92-1	Plii ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna pliiks	0.0002
Katel Vitomax 200 3,2 MW	2	7440-50-8	Vask ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna vaseks	0.0001
Katel Vitomax 200 3,2 MW	2	7440-66-6	Tsingiühendid, ümberarvutatuna tsingiks	0.001
Katel Vitomax 200 3,2 MW	2	7440-38-2	Arsen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna arseeniks	0.0001
Katel Vitomax 200 3,2 MW	2	7440-02-0	Nikkel ja lahustavad ühendid, ümberarvutatuna nikklis	2.7e-05
Katel Vitomax 200 3,2 MW	2	1314-62-1	Vanaadium ja ühendid, ümberarvutatuna vanaadiumiks	1.7e-05

Kütuse maksimaalne kulu tunnis (kg/h) liikide kaupa Kerge kütteõli-536,1 kg/h või põlevkiviõli-530,9 kg/h

Lahusti või lahusteid sisaldava materjali maksimaalne kulu (kg/h) liikide kaupa

6. Püüdeseadmete efektiivsuse kontrolli sagedus:

Osakond, tsehh, tehnoloogiaseade	Paigaldatud püüdeseadmed					efektiivsuse kontrolli sagedus
	nimetus, tüüp	arv	puhastusaste, %		saasteallika nr plaanil või kaardil	
			projekt	tegelik		
1	2	3	4	5	6	7
8. Saasteainete heitkoguste ja välisõhu kvaliteedi seire, tegevuskava koostamise ja muud eritingimused	<p>8.1. Keskkonnatasu arvutamine, esitamine ja maksimine tuleb teostada vastavalt keskkonnatasude seaduses sätestatud tingimustele ja tähtaegadele.</p> <p>8.2. Saasteallikate valdaja on kohustatud esitama iga aasta välisõhu saastamisega seotud tegevuse aastaaruande.</p> <p>8.3. Korraldama saasteallikatest välisõhku eralduvate saasteainete heitkoguste inventuuri vähemalt üks kord viie aasta jooksul. Inventuur tootmiseterritooriumil seisneb eralduvate saasteainete heitkoguste (tahked osakesed, CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>) ja saasteallikate parameetrite täpsustamises otseste mõõtmiste ja kontrollarvutuste abil. Mõõtmisi peab läbi viima atesteeritud labor.</p> <p>8.4. Seoses sellega, et tegemist on uute saasteallikatega, siis vastavalt välisõhu kaitse seaduse §89 lg 2 peate esimese inventuuri tegema kolme kuu jooksul pärast saasteallikate kasutusele võtmist.</p> <p>8.5. Inventuuri andmed esitada koheselt Keskkonnaameti Viru regioonile. Andmetesse märkida milline katel oli töös, töökoormus mõõtmise ajal, kütuse liik.</p> <p>8.6. Välisõhu saasteluba omav paikse saasteallika valdaja peab tagama, et tema valduses olevatest saasteallikatest välisõhku eralduvad saasteainete kogused ei ületaks kehtestatud kontrollarvu ega põhjustaks piirkonna välisõhu saastatuse taseme piirväärtuse ületamist.</p> <p>8.7. Kavandama meetmeid välisõhku eralduvate saasteainete koguste piiramiseks, et vähendada saastetaset ebasoodsate ilmastikutingimuste (temperatuuri inversioon, tuule kiirus kuni 2 m/s, vertikaalse turbulentsi puudumine) korral. Selleks tuleb jälgida ja kontrollida katelde põlemisrežiimi ning piirata kasutatava kütuse kogust miinimumini.</p> <p>8.8. Eelnevalt teatada Keskkonnaameti Viru regioonile kõigist kavandatavatest tootmise või tehnoloogia muudatustest, mis suurendavad saasteainete heitkoguseid üle saasteluba lubatud piiri või halvendavad oluliselt nende hajumistingimusi.</p> <p>8.9. Avariide puhul koheselt teavitada sellest Keskkonnaameti Viru regiooni, Keskkonnainspektsiooni ja Jõhvi Vallavalitsust. Avarii registreerida ning kirja panna kestus.</p> <p>8.10. Võimaldama pideva ja ohutu juurdepääsu loatingimustes märgitud saasteallikatele.</p> <p>8.11. Keelatud on kasutada tehnoloogilisi protsesse, mis puuduvad lubatud heitkoguste projektis.</p> <p>8.12. Paikse saasteallikate valdaja on kohustatud teavitama Keskkonnaameti Viru regiooni saasteallika valduse üleminekust 14 tööpäeva jooksul ülemineku vormistamisest arvatel.</p>					

	<p>8.13. Keskkonnaameti Viru regioon jätab endale õiguse vajadusel lisada täiendavaid tingimusi ja muuta käesoleva loa tingimusi.</p> <p>8.14. Keskkonnaameti Viru regioonil on õigus kontrollida vähemalt üks kord aastas saasteloaiga seatud tingimuste täitmist tootmisterritooriumil ja tehnoloogiaseadmetel.</p>
9. Loa kehtivusaeg	15.01.2008 - 30.09.2027 (mis ajast mis ajani)
10. Õiguslik alus ja faktilised asjaolud, mille alusel on luba välja antud	<p>Tulenevalt välisõhu kaitse seaduse §§ 67-70 väljastati välisõhu saasteluba vastavalt taotleja poolt esitatud välisõhu saasteloa taotlusele reg. nr. 57550, 05.12.2007.a. Saasteloa taotlus avalikustatud Ametlikes Teadaannetes 28.12.2007. Avalikustamise peale avaldusi laekunud ei ole. Jõhvi vallavalitsusel vastuväiteid taotletavale tegevusele ei ole. Välisõhu kaitse seadus(RT I 2004, 43, 298; RT I 2005,15, 87) Keskkonnaministri 22. septembri 2004. a määrus nr 119 (Välisõhu saasteloa ja erisaasteloa taotluse ja loa vormid, loataotluse sisule esitatavad nõuded) (RTL 2004, 128, 1983), Keskkonnaministri 2. augusti 2004. a määrus nr 101 (Saasteainete heitkogused ja kasutatavate seadmete võimsused, millest alates on nõutav välisõhu saasteluba ja erisaasteluba)(RTL 2004,108,1726) .</p> <p>Käesoleva loa muutmise õiguslikud ja faktilised alused on toodud Keskkonnaameti Viru regiooni juhataja korralduses 22.07.2011 nr V1-15/11/320.</p>
11. Vaidlustamisviide	Käesolevat välisõhu saasteluba/erisaasteluba on võimalik vaidlustada 30 päeva jooksul teatavaks tegemisest, esitades kaebuse halduskohtusse halduskohtumenetluse seadustikus sätestatud korras või vaide loa andjale haldusmenetluse seaduses sätestatud korras.

Loa väljaandja

..... **Agu Värimäe, juhataja** .....

(allkiri) (pitser) (nimi, amet) (kuupäev)

Saasteallika(te) valdaja

.....

(allkiri) (pitser) (nimi, amet) (kuupäev)

### Välisõhu saasteloa lisa (väljavõtte LHK projektist)

TOORAINED, ABIMATERJALIDE VÕI POOLTOODETE SÄILITAMINE JA KASUTAMINE

**Tabel 1. Tegevusalas või tehnoloogiaprotsessis kasutatavad ohtlikke aineid mittesisaldavad toorained, abimaterjalid või pooltooted (välja arvatud lahustid ja lahusteid sisaldavad valmistised)**

Tooraine, abimaterjal või pooltoode		Säilitamine			Kasutamine			
EKN kaubakood	nimetus	säilitamisviis, mahuti tüüp	nr plaanil või kaardil	maksimaalne üheaegselt hoitav kogus, tonni, m <sup>3</sup>	tegevusala või tehnoloogiaprotsess	kogus		erikulu, kg/h; tonni, m <sup>3</sup> tooteühiku kohta, g/kWh või kg/MWh
						kokku, tonni/a, m <sup>3</sup> /a	jääb tootesse, %	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

**Tabel 2. Tegevusalas või tehnoloogiaprotsessis kasutatavad ohtlikke aineid sisaldavad toorained, abimaterjalid või pooltooted (välja arvatud lahustid ja lahusteid sisaldavad valmistised)**

Tooraine, abimaterjal või pooltoode		Säilitamine			Kasutamine			Ohtlik aine <sup>1)</sup>					
EKN kaubakood	nimetus	säilitamisviis, mahuti tüüp	nr plaanil või kaardil	maksimaalne üheaegselt hoitav kogus, tonni, m <sup>3</sup>	tegevus-ala või tehnoloogiaprotsess	kogus, tonni/a, m <sup>3</sup> /a	erikulu, kg/h; tonni, m <sup>3</sup> tooteühiku kohta, g/kWh või kg/MWh	CAS/EINECS/ELINCS nr	nimetus	ohu-kate-gooria	riski (R) – lause	ohutus (S) – lause	sisaldus tooraines, abimaterjalis, pooltootes, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

<sup>1)</sup> Riski- (R-) ja ohutuslauseid (S-) on kehtestatud «Kemikaaliseaduse» (RT I 1998, 47, 697; 1999, 45, 512; 2002, 53, 336; 61, 375; 63, 387; 2003, 23, 144; 51, 352; 75, 499; 88, 591; 2004, 45, 315) § 10 alusel.

**Tabel 3. Tegevusalas või tehnoloogiaprotsessis kasutatavad ohtlikke aineid mittesisaldavad lahustid ja lahusteid sisaldavad valmistised**

Lahusti või lahusteid sisaldav valmistis		Säilitamine			Kasutamine				
EKN kaubakood	nimetus, tüüp	säilitamisviis, mahuti tüüp	nr plaanil või kaardil	maksimaalne üheaegselt hoitav kogus, tonni, m <sup>3</sup>	tegevusala või tehnoloogiaprotsess		kogus		erikulu, kg/h; tonni, kg tooteühiku kohta või kg/m <sup>2</sup>
					EMTAKi kood	nimetus	kokku, tonni/a, m <sup>3</sup> /a	jääb tootesse, %	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

**Tabel 4. Tegevusalas või tehnoloogiaprotsessis kasutatavad ohtlikke aineid sisaldavad lahustid ja lahusteid sisaldavad valmistised**

Lahusti või lahusteid sisaldav valmistis		Säilitamine			Kasutamine			Ohtlik aine <sup>1)</sup>						
EKN kaubakood	nimetus, tüüp	säilitamisviis, mahuti tüüp	nr plaanil või kaardil	maksimaalne üheaegselt hoitav kogus, tonni, m <sup>3</sup>	tegevusala või tehnoloogiaprotsess		kogus, tonni/a, m <sup>3</sup> /a	erikulu, kg/h; tonni, kg tooteühiku kohta või kg/m <sup>2</sup>	CAS/EINECS/ELINCS nr	nimetus	ohu-kate-gooria	riski (R) – lause	ohutus (S) – lause	sisaldus lahustis või valmis-tises või pooltootes, %
					EMTAKi kood	nimetus								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

<sup>1)</sup> Riski- (R-) ja ohutuslauseid (S-) on kehtestatud «Kemikaaliseaduse» (RT I 1998, 47, 697; 1999, 45, 512; 2002, 53, 336; 61, 375; 63, 387; 2003, 23, 144; 51, 352; 75, 499; 88, 591; 2004, 45, 315) § 10 alusel.

KÜTUSE KASUTAMINE JA ENERGIA TOOTMINE

**Tabel 1. Kütuse kasutamine ja energia tootmine liikide kaupa**

Kasutatav kütus					Energia tootmine, MWh/a											
EKN kauba- kood	nimetus	väävli- sisaldus, %	tuha- sisaldus, %	alumine kütte- väärtus, MJ/kg; gaas, MJ/Nm <sup>3</sup>	kogus, tonni/a; gaas, tuh m <sup>3</sup>					erikulu, tonni või m <sup>3</sup> tooteühik u kohta, g/kWh või kg/MWh	elekter			soojus ja aur		
					kokku	tootmis- protsessis	ruumide kütmiseks ja olmevee soojenda- miseks	sise- transpor- diks	muu		kokku	oma-tarve	müük	kokku	oma-tarve	müük
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Vedelkütus</b>																
2710196139	Kerge kütteõli	0.2	0.01	41	4696		4696			92.426				50808	50808	
<b>Vedelkütus</b>																
2710196138	Põlevkiv iõli	1	0.015	41.4	4651		4651			91.533				50808	50808	

VÄLISÕHU SAASTAMINE

**Tabel 1. Tegevusalad, tehnoloogiaprotsessid ja -seadmed ning püüdeseadmed**

Tegevusala, tehnoloogiaprotsess, -seade				Püüdeseadmed					Välisõhku eralduv saasteaine			Saasteallika nr plaanil või kaardil
EMTAKi kood	tehnoloogiaprotsessid ja -seadmed			nimetus, tüüp	arv	puhastusaste, %		efektiivsuskontrolli sagedus	CAS/ EINECS/ ELINCS nr	nimetus	aasta keskmine heitkogus väljuvate gaaside mahuühiku kohta, mg/Nm <sup>3</sup>	
	nimetus, tüüp	arv	töötundide arv aastas			projekt	tegelik					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
35301	Soojusener- gia tootmine katel Vitomax	1	8760						PM-sum	Tahked osakese- d, summaa- rsed	351	1

200 2,6 MW (kütuseks kerge kütteõli)												
Soojusener gia tootmine katel Vitomax 200 2,6 MW (kütuseks kerge kütteõli)								7446-09-5	Vääveld ioksiid	342	1	
Soojusener gia tootmine katel Vitomax 200 2,6 MW (kütuseks kerge kütteõli)								10102-44- 0	Lämmas tikdioksi id	351	1	
Soojusener gia tootmine katel Vitomax 200 2,6								630-08-0	Süsinik monook siid	351	1	

	MW (kütuseks kerge kütteõli)											
	Soojusener gia tootmine katel Vitomax 200 2,6 MW (kütuseks kerge kütteõli)								VOC-com	Lenduva d orgaanil ised ühendid kütuse põletami sel	5.26	1
	Soojusener gia tootmine katel Vitomax 200 2,6 MW (kütuseks kerge kütteõli)								7439-97-6	Elavhõb e ja ühendid, ümberar vutatana elavhõb edaks	0.0001	1
	Soojusener gia tootmine katel Vitomax 200 2,6 MW								7440-43-9	Kaadmi um ja anorgaa nilised ühendid, ümberar vutatuna	0.0001	1



	(kütuseks kerge kütteõli)									kaadmiumiks		
	Soojusenergia tootmine katel Vitomax 200 2,6 MW (kütuseks kerge kütteõli)							7439-92-1	Plii ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna pliiiks	0.035	1	
	Soojusenergia tootmine katel Vitomax 200 2,6 MW (kütuseks kerge kütteõli)							7440-50-8	Vask ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna vaseks	0.039	1	
	Soojusenergia tootmine katel Vitomax 200 2,6 MW (kütuseks							7440-66-6	Tsingiühendid, ümberarvutatuna tsingiks	0.021	1	

	kerge kütteõli)											
	Soojusenergia tootmine katel Vitomax 200 2,6 MW (kütuseks kerge kütteõli)								7440-38-2	Arseen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna arseeniks	0.021	1
	Soojusenergia tootmine katel Vitomax 200 2,6 MW (kütuseks kerge kütteõli)								7440-47-3	Kroomi (VI) ühendid, ümberarvutatuna kroomiks	0.007	1
	Soojusenergia tootmine katel Vitomax 200 2,6 MW (kütuseks kerge								7440-02-0	Nikkel ja lahustavad ühendid, ümberarvutatuna nikkliks	0.014	1

	kütteõli)											
	Soojusener gia tootmine katel Vitomax 200 2,6 MW (kütuseks kerge kütteõli)							1314-62-1	Vanaadi um ja ühendid, ümberar vutatuna vanaadi umiks	0.007	1	
	Soojusener gia tootmine katel Vitomax 200 3,2 MW (kütuseks kerge kütteõli)	1	8760					PM-sum	Tahked osakese d, summaa rsed	351	2	
	Soojusener gia tootmine katel Vitomax 200 3,2 MW (kütuseks kerge kütteõli)							7446-09-5	Vääveld ioksiid	342	2	

	Soojusenergia tootmine katel Vitomax 200 3,2 MW (kütuseks kerge kütteõli)								10102-44-0	Lämmastikdioksiid	351	2
	Soojusenergia tootmine katel Vitomax 200 3,2 MW (kütuseks kerge kütteõli)								630-08-0	Süsinikmonoksiid	351	2
	Soojusenergia tootmine katel Vitomax 200 3,2 MW (kütuseks kerge kütteõli)								VOC-com	Lenduvad orgaanilised ühendid kütuse põletamisel	5.26	2
	Soojusener								7439-97-6	Elavhõb	0.0001	2

	gia tootmine katel Vitomax 200 3,2 MW (kütuseks kerge kütteõli)									e ja ühendid, ümberar vutatana elavhõb edaks		
	Soojusener gia tootmine katel Vitomax 200 3,2 MW (kütuseks kerge kütteõli)								7440-43-9	Kaadmi um ja anorgaa nilised ühendid, ümberar vutatuna kaadmiu miks	0.0001	2
	Soojusener gia tootmine katel Vitomax 200 3,2 MW (kütuseks kerge kütteõli)								7439-92-1	Plii ja anorgaa nilised ühendid, ümberar vutatuna pliiiks	0.035	2
	Soojusener gia								7440-50-8	Vask ja anorgaa	0.021	2

	tootmine katel Vitomax 200 3,2 MW (kütuseks kerge kütteõli)									nilised ühendid, ümberarvutatuna vaseks		
	Soojusenergia tootmine katel Vitomax 200 3,2 MW (kütuseks kerge kütteõli)							7440-66-6	Tsingiühendid, ümberarvutatuna tsingiks	0.021	2	
	Soojusenergia tootmine katel Vitomax 200 3,2 MW (kütuseks kerge kütteõli)							7440-38-2	Arseen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna arseeniks	0.021	2	
	Soojusenergia tootmine							7440-47-3	Kroomi (VI) ühendid,	0.007	2	

	katel Vitomax 200 3,2 MW (kütuseks kerge kütteõli)									ümberar vutatuna kroomik s		
	Soojusener gia tootmine katel Vitomax 200 3,2 MW (kütuseks kerge kütteõli)							7440-02-0	Nikkel ja lahustav ad ühendid, ümberar vutatuna nikkliks	0.014	2	
	Soojusener gia tootmine katel Vitomax 200 3,2 MW (kütuseks kerge kütteõli)							1314-62-1	Vanaadi um ja ühendid, ümberar vutatuna vanaadi umiks	0.007	2	
	Soojusener gia tootmine katel	1	8760					PM-sum	Tahked osakese d, summaa	355	1	

	Vitamax 200 2,6 MW (kütuseks põlevkiviõ li)									rsed		
	Soojusener gia tootmine katel Vitamax 200 2,6 MW (kütuseks põlevkiviõ li)								7446-09-5	Vääveld ioksiid	1717	1
	Soojusener gia tootmine katel Vitamax 200 2,6 MW (kütuseks põlevkiviõ li)								10102-44- 0	Lämmas tikdioksi id	533	1
	Soojusener gia tootmine katel Vitamax								630-08-0	Süsinik monook siid	355	1



	200 2,6 MW (kütuseks põlevkiviõ li)											
	Soojusener gia tootmine katel Vitomax 200 2,6 MW (kütuseks põlevkiviõ li)								VOC-com	Lenduva d orgaanil ised ühendid kütuse põletami sel	3.91	1
	Soojusener gia tootmine katel Vitomax 200 2,6 MW (kütuseks põlevkiviõ li)								7439-97-6	Elavhõb e ja ühendid, ümberar vutatana elavhõb edaks	0.0001	1
	Soojusener gia tootmine katel Vitomax 200 2,6								7440-43-9	Kaadmi um ja anorgaa nilised ühendid, ümberar	0.0004	1

	MW (kütuseks põlevkiviõli)									vutatuna kaadmiumiks		
	Soojusenergia tootmine katel Vitomax 200 2,6 MW (kütuseks põlevkiviõli)							7439-92-1	Plii ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna pliiiks	0.178	1	
	Soojusenergia tootmine katel Vitomax 200 2,6 MW (kütuseks põlevkiviõli)							7440-50-8	Vask ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna vaseks	0.057	1	
	Soojusenergia tootmine katel Vitomax 200 2,6 MW							7440-66-6	Tsingiühendid, ümberarvutatuna tsingiks	1.031	1	

	(kütuseks põlevkiviõli)											
	Soojusenergia tootmine katel Vitomax 200 2,6 MW (kütuseks põlevkiviõli)							7440-38-2	Arseen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna arseeniks	0.085	1	
	Soojusenergia tootmine katel Vitomax 200 2,6 MW (kütuseks põlevkiviõli)							7440-47-3	Kroomi (VI) ühendid, ümberarvutatuna kroomiks	0.012	1	
	Soojusenergia tootmine katel Vitomax 200 2,6 MW (kütuseks							7440-02-0	Nikkel ja lahustavad ühendid, ümberarvutatuna nikklis	0.028	1	

	põlevkiviõli)											
	Soojusenergia tootmine katel Vitomax 200 2,6 MW (kütuseks põlevkiviõli)							1314-62-1	Vanaadium ja ühendid, ümberarvutatuna vanaadiumiks	0.018	1	
	Soojusenergia tootmine katel Vitomax 200 3,2 MW (kütuseks põlevkiviõli)	1	8760					PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	355	2	
	Soojusenergia tootmine katel Vitomax 200 3,2 MW (kütuseks põlevkiviõli)							7446-09-5	Vääveldioksiid	1713	2	

	li)											
	Soojusenergia tootmine katel Vitomax 200 3,2 MW (kütuseks põlevkiviõli)								10102-44-0	Lämmastikdioksiid	532	2
	Soojusenergia tootmine katel Vitomax 200 3,2 MW (kütuseks põlevkiviõli)								630-08-0	Süsinikmonoksiid	355	2
	Soojusenergia tootmine katel Vitomax 200 3,2 MW (kütuseks põlevkiviõli)								VOC-com	Lenduvald orgaanilised ühendid kütuse põletamisel	3.9	2

	Soojusenergia tootmine katel Vitomax 200 3,2 MW (kütuseks põlevkiviõli)								7439-97-6	Elavhõbe ja ühendid, ümberarvutatana elavhõbedaks	0.0001	2
	Soojusenergia tootmine katel Vitomax 200 3,2 MW (kütuseks põlevkiviõli)								7440-43-9	Kaadmium ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna kaadmiumiks	0.0004	2
	Soojusenergia tootmine katel Vitomax 200 3,2 MW (kütuseks põlevkiviõli)								7439-92-1	Plii ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna pliiiks	0.177	2
	Soojusener								7440-50-8	Vask ja	0.057	2

	gia tootmine katel Vitomax 200 3,2 MW (kütuseks põlevkiviõ li)									anorgaa nilised ühendid, ümberar vutatuna vaseks		
	Soojusener gia tootmine katel Vitomax 200 3,2 MW (kütuseks põlevkiviõ li)								7440-66-6	Tsingiüh endid, ümberar vutatuna tsingiks	1.028	2
	Soojusener gia tootmine katel Vitomax 200 3,2 MW (kütuseks põlevkiviõ li)								7440-38-2	Arseen ja anorgaa nilised ühendid, ümberar vutatuna arseenik s	0.085	2
	Soojusener gia								7440-47-3	Kroomi (VI)	0.012	2

	tootmine katel Vitomax 200 3,2 MW (kütuseks põlevkiviõli)									ühendid, ümberarvutatuna kroomiks		
	Soojusenergia tootmine katel Vitomax 200 3,2 MW (kütuseks põlevkiviõli)							7440-02-0	Nikkel ja lahustavad ühendid, ümberarvutatuna nikkliks	0.028	2	
	Soojusenergia tootmine katel Vitomax 200 3,2 MW (kütuseks põlevkiviõli)							1314-62-1	Vanaadium ja ühendid, ümberarvutatuna vanaadiumiks	0.018	2	

Tabel 2. Saasteallikatest, välja arvatud põletusseadmetest ja lahustite või lahusteid sisaldavate valmististe kasutamisel, välisõhku eralduvate saasteainete heitkogused tehnoloogiaprotsesside kaupa



Tegevusala, tehnoloogia- protsess, seade		Saasteallikas					Väljuvate gaaside parameetrid			Välisõhku eralduv saasteaine			
EMTAKi kood	nimetus	nr plaanil või kaardil	nimetus	koordinaadid		ava läbimõõt $D$ , m	väljumis-kõrgus $H$ , m	maht-kiirus $V_t$ , m <sup>3</sup> /s	tempera- tuur $T$ , °C	CAS/ EINECS/ ELINCS nr	nimetus	heitkogus	
				ida-pikkus	põhja-laius							maksimaalne hetkeline, g/s	tonni/a
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

**Tabel 3. Äkkheide**

Saasteallikas		Äkkheite põhjus	Äkkheite kestus	Välisõhku eralduv saasteaine				
nimetus	nr plaanil või kaardil			CAS/ EINECS/ ELINCS nr	nimetus	äkkheite kogus		
		väljuvate gaaside mahuühiku kohta maksimaalne hetkeline, mg/Nm <sup>3</sup>	maksimaalne hetkeline, g/s			tonni/a		
1	2	3	4	5	6	7	8	9

**Tabel 4. Põletusseadmetest välisõhku eralduvate saasteainete heitkogused**

Põletusseade				Kasutatav kütus			Välisõhku eralduv saasteaine						Saaste-allika nr plaanil või kaardil
katla-tüüp	arv	nominaal- soojus- võimsus sisse-antava kütuse- koguse põhjal, MW th	töö-tundide arv aastas	nimetus	väävli- sisaldus, %	aastas, tonni/ tuh m <sup>3</sup>	CAS/ EINECS/ ELINCS nr	nimetus	heitkogus				
									väljuvate gaaside mahuühiku kohta, mg/Nm <sup>3</sup>		maksi- maalne hetkeline, g/s	tonni/a	
									piir-väärtus	aasta keskmise			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Vitomax 200, 2,6 MW	1	2.737	8760	Kerge kütteõli	0.2	2105	PM-sum	Tahked osakesed, summaar- sed		350.9	0.2737	8.631	1
							7446-09- 5	Vääveldi oksiid		342.3	0.267	8.42	1

						10102-44-0	Lämmastikdioksiidid		350.9	0.2737	8.631	1
						630-08-0	Süsinikmonoksiidid		350.9	0.2737	8.631	1
						VOC-com	Lenduvald orgaanilised ühendid kütuse põletamisel		5.263	0.0041	0.129	1
						7439-97-6	Elavhõbe ja ühendid, ümberarvutatuna elavhõbedaks		0.0001	0	0	1
						7440-43-9	Kaadmium ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna kaadmiumiks		0.0001	0	0	1

						7439-92-1	Plii ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna pliiiks	0.035	0	0.0009	1
						7440-50-8	Vask ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna vaseks	0.039	0	0.0009	1
						7440-66-6	Tsingiühendid, ümberarvutatuna tsingiks	0.021	0	0.0005	1
						7440-38-2	Arseen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna arseeniks	0.021	0	0.0005	1
						7440-47-3	Kroomi (VI) ühendid, ümberarv	0.007	0	0.0002	1

								utatuna kroomiks					
							7440-02-0	Nikkel ja lahustavad ühendid, ümberarvutatuna nikklis		0.014	0	0.0003	1
							1314-62-1	Vanaadium ja ühendid, ümberarvutatuna vanaadiumiks		0.007	0	0.0002	1
							124-38-9	Süsinikdioksiid				5389	1
Vitamax 200, 3,2 MW	1	3.368	8760	Kerge kütteõli	0.2	2591	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed		350.9	0.3368	10.623	2
							7446-09-5	Vääveldioksiid		342.3	0.3286	10.364	2
							10102-44-0	Lämmastikdioksiid		350.9	0.3368	10.623	2
							630-08-0	Süsinikmonooksii		350.9	0.3368	10.623	2

							d						
							VOC-com	Lenduvald orgaanilised ühendid kütuse põletamisel		5.26	0.0051	0.159	2
							7439-97-6	Elavhõbe ja ühendid, ümberarv utatana elavhõbe daks		0.0001	0	0	2
							7440-43-9	Kaadmiu m ja anorgaan ilised ühendid, ümberarv utatuna kaadmiu miks		0.0001	0	0	2
							7439-92-1	Plii ja anorgaan ilised ühendid, ümberarv		0.035	0	0.0011	2

								utatuna pliiks					
							7440-50- 8	Vask ja anorgaan ilised ühendid, ümberarv utatuna vaseks		0.039	0	0.0012	2
							7440-66- 6	Tsingiüh endid, ümberarv utatuna tsingiks		0.021	0	0.0006	2
							7440-38- 2	Arseen ja anorgaan ilised ühendid, ümberarv utatuna arseniiks		0.021	0	0.0006	2
							7440-47- 3	Kroomi (VI) ühendid, ümberarv utatuna kroomiks		0.007	0	0.0002	2
							7440-02- 0	Nikkel ja lahustava d		0.014	0	0.0004	2

								ühendid, ümberarvutatuna nikkliks					
							1314-62-1	Vanaadium ja ühendid, ümberarvutatuna vanaadiumiks		0.007	0	0.0002	2
							124-38-9	Süsinikdioksiid				6632	2
Vitamax 200, 2,6 MW	1	2.737	8760	Põlevkivi õli	1	2085	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed		355.4	0.2737	8.631	1
							7446-09-5	Vääveldioksiid		1717.1	1.3222	41.695	1
							10102-44-0	Lämmastikdioksiid		533.2	0.4106	12.946	1
							630-08-0	Süsinikmonooksiid		355.4	0.2737	8.631	1
							VOC-com	Lenduvald orgaanilised		3.91	0.003	0.095	1

							ühendid kütuse põletami sel					
						7439-97- 6	Elavhõbe ja ühendid, ümberarv utatana elavhõbe daks	0.0001	0	0	1	
						7440-43- 9	Kaadmiu m ja anorgaan ilised ühendid, ümberarv utatuna kaadmiu miks	0.0004	0	0	1	
						7439-92- 1	Plii ja anorgaan ilised ühendid, ümberarv utatuna pliiks	0.178	0.0001	0.0043	1	
						7440-50- 8	Vask ja anorgaan ilised	0.057	0	0.0014	1	



							ühendid, ümberarvutatuna vaseks						
						7440-66-6	Tsingiühendid, ümberarvutatuna tsingiks		1.031	0.0008	0.025	1	
						7440-38-2	Arseen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna arseeniks		0.085	0	0.0021	1	
						7440-47-3	Kroomi (VI) ühendid, ümberarvutatuna kroomiks		0.012	0	0.0003	1	
						7440-02-0	Nikkel ja lahustavad ühendid, ümberarvutatuna nikkliks		0.028	0	0.0007	1	
						1314-62-	Vanaadiu		0.018	0	0.0004	1	

							1	m ja ühendid, ümberarv utatuna vanaadiu miks					
							124-38-9	Süsinikdi oksiid				6611	1
Vitomax 200, 3,2 MW	1	3.368	8760	Põlevkivi õli	1	2566	PM-sum	Tahked osakesed, summaar sed		354.6	0.3368	10.623	2
							7446-09- 5	Vääveldi oksiid		1712.9	1.6271	51.317	2
							10102- 44-0	Lämmast ikdioksii d		531.9	0.5052	15.934	2
							630-08-0	Süsinikm onooksii d		354.6	0.3368	10.623	2
							VOC- com	Lenduva d orgaanili sed ühendid kütuse põletami sel		3.9	0.0037	0.117	2
							7439-97-	Elavhõbe		0.0001	0	0	2

						6	ja ühendid, ümberarv utatana elavhõbe daks						
						7440-43- 9	Kaadmiu m ja anorgaan ilised ühendid, ümberarv utatuna kaadmiu miks	0.0004	0	0		2	
						7439-92- 1	Plii ja anorgaan ilised ühendid, ümberarv utatuna pliiiks	0.177	0.0002	0.0053		2	
						7440-50- 8	Vask ja anorgaan ilised ühendid, ümberarv utatuna vaseks	0.057	0	0.0017		2	
						7440-66-	Tsingiüh	1.028	0.001	0.0308		2	

						6	endid, ümberarvutatuna tsingiks					
						7440-38-2	Arseen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna arseeniks	0.085	0.0001	0.0025	2	
						7440-47-3	Kroomi (VI) ühendid, ümberarvutatuna kroomiks	0.012	0	0.0004	2	
						7440-02-0	Nikkel ja lahustavad ühendid, ümberarvutatuna nikklis	0.028	0	0.0008	2	
						1314-62-1	Vanaadium ja ühendid, ümberarvutatuna vanaadium	0.018	0	0.0005	2	

								miks					
							124-38-9	Süsinikdi oksiid				8136	2

**Tabel 5. Lahustite või lahusteid sisaldavate valmististe kasutamisel eralduvate lenduvate orgaaniliste ühendite heitkogused**

Tegevusala, tehnoloogiaprotsess, seade		Lahusti või lahusteid sisaldava valmistise kogus ja lenduvate orgaaniliste ühendite (LOÜ-de) sisaldus		Välisõhku eralduvate lenduvate orgaaniliste ühendite heitkogus						Saaste-allika nr plaanil või kaardil
EMTAKi kood	nimetus	kogus, tonni aastas	LOÜ-de sisaldus %-des	CAS/ EINECS/ ELINCS nr	saaste-aine nimetus	väljuvate gaaside mahuühiku kohta, mg C/Nm <sup>3</sup>		maksi-maalne hetkeline, g/s	tonni/a	
						piir-väärtus	aasta keskmine			
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>