

Alus: Keskkonnaministri 20. jaanuari 2006.a määruse nr 6 „Keskkonnakompleksloa sisu täpsustavad nõuded ja keskkonnakompleksloa vormid“

**Tabel 1. Keskkonnakompleksluba**

Loa registreerimisnumber		L.KKL.IV-20597
Loa taotluse registreerimisnumber		T.KKL.IV-196762
Keskkonnalubade Infosüsteemi (KLIS) registrinumber		L.KKL.IV-20597
1. Käitaja andmed	1.1 Ärinimi / Nimi	VIRU KEEMIA GRUPP AS
	1.2 Registrikood / Isikukood	10490531
	1.3 Aadress	Järveküla tee 14 30328 Kohtla-Järve
	telefon / faks	3342700/3375044
	e-post	info@vkg.ee
2. Käitise andmed	2.1 Käitise nimetus	Formaliiniseade
	2.2 Käitise aadress	Mäealuse 9, Kiviõli
	2.3 Kontaktisik: nimi, ametikoht	Juri Dmitrijev, seadme juhataja
	telefon / faks	6850373/5125466
	e-post	Juri.dmitrijev@vkg.ee
	2.4 Territoriaalkood <sup>1</sup> ja L-EST <sup>2</sup> koordinaadid	0309, X=6584394, Y=667191
	2.5 Käitise nimetus	Formaliiniseade
	2.6 Käitise aadress	Mäealuse 9, Kiviõli
	2.7 Kontaktisik: nimi, ametikoht	Juri Dmitrijev, seadme juhataja
	telefon / faks	6850373/5125466
	e-post	Juri.dmitrijev@vkg.ee
3. Tegevusala	3.1 Põhitegevusala nimetus ja kood <sup>3</sup>	20141: Muude orgaaniliste põhikemikaalide tootmine
	3.2 Muude tegevusalade nimetused ja koodid <sup>3</sup>	Auru tootmine - 35301
	3.3 Tegevus- või alltegevusvaldkond (-valdkonnad), millele on antud kompleksluba	Hapniku sisaldavate süsivesinike derivaatide, näiteks alkoholide, aldehydide, ketoonide, karboksüülhapete, estrite, atsetaatide, eetrite, peroksiidide, epoksüülvaikude tootmine.
	3.4 Käitises ülesseatud tootmisvõimsus	120 000 t/a, ( tootmismahd 50 000 t/a)
	3.5 Käitise lubatud tööaeg	pidev
4. Loa andja andmed	4.1 Asutuse nimi	Keskkonnaameti Viru regioon
	4.2 Registrikood	70008658
	4.3 Aadress	Pargi 15 Jõhvi 41537
	4.4 Loa koostanud ametnik: nimi, ametinimetus	Kätlyn Mets, keskkonnakorralduse spetsialist
	telefon / faks	3258406/3258403
	e-post	katlyn.mets@keskkonnaamet.ee

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

<sup>2</sup> L-EST on Eesti põhiline ristkoordinaatsüsteem

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

## 2. Käitise asukoht

AS VKG tootmisterritoorium asub Kiviõli Linnas põhja-läänepoolsel äärealal. Ettevõtte territooriumist lõuna poole on ettevõtte Kiviõli Keemiatööstuse OÜ tootmisterritoorium. Ettevõtte territoorium asub Kirde-Eesti tasasel alal, kus maapinna kõrguste vahe 1 km kohta ei ületa 50 meetrit kõrgeim saasteallika 50-kordne kõrguse raadiuse. Lähimad elumajad asuvad tootmisterritooriumist ligi 120 m põhja poole.

## 3. Käitise tegevus

Põhitegevusalaks on formaliini tootmine formaldehüüdi sisaldusega 45-50 % ja metanooli sisaldusega 1-8 %, samuti auru tootmine ning kõrvalproduktide(abgaasid) utiliseerimine.

## 4. Uue käitise kavandamise või olemasoleva käitise rekonstrueerimise erisused

Andmeid ei esitata, kuna need pole konkreetse käitise puhul loa nõuete sätestamiseks vajalikud.

## Parim võimalik tehnika ja heite vältimiseks või vähendamiseks kavandatav tehnika

**Tabel 5. Kasutusel oleva keskkonnajuhtimissüsteemi (edaspidi KKJS), seadmete ja tehnoloogia vastavus parimale võimalikule tehnikale (edaspidi PVT)**

PVT allikas ja valitud PVT nimetus: **BAT in the Large Volume Organic Chemical Industry (code LVOC), February 2003 [10]**

Tootmisetapid	Kasutusel oleva KKJS, tehnoloogia ja seadmete nimetused	Kasutusel oleva KKJS, tehnoloogia ja seadmete erikulude ja heite näitajad	PVT tehnoloogilised, erikulude ja heite näitajad	Vastavusmärke
Formaliini tootmisega seotud keskkonnavalase tegevuse korraldamine	Käitises on juurutatud standardid ISO 9001:2000, ISO 14001:2004 ja OHSAS 18001:2006	Standardite baasil teostatakse kvaliteedi-,keskkonna- ja ohutuse süsteemset juhtimist VKG AS juhtimise võrkstruktuuri kaudu	Keskkonnavalase tegevuse korraldmaine ja juhtimine peab toimuma sertifitseeritud standardite alusel	Vastab
Formaliini tootmisprotsessi üldised näitajad -100%-lise formaldehüüdi saagis%	Hõbedaprotsess metanooli osalise konversiooniga	~86,2	87-90(toreetiline 93,75) [ p 10.3.1. Raw materials and energy]	Vastab
metanooli kulu 100%-lise formaldehüüdi saamisel,	Hõbedaprotsess metanooli osalise konversiooniga	~1289	1185-1226	Vastab

kg/t				
elektrienergia kulu, kWh/t 100%-lise formaldehüüdi kohta	Hõbedaprotsess metanooli osalise konversiooniga	~299,8	100	Ei vasta
Abgaaside utiliseerimine katel-utilisaatoris	Katel-utilisaatori suitsugaasid välisõhku. *Saasteainete eriheide 100% formaldehüüdi kohta, kg/t (25000 t/a formaldehüüdi)	Saasteainete sisaldus suitsugaasides (maagaasi ja abgaasi põletamine): -NO <sub>2</sub> -42,9mg/Nm <sup>3</sup> 126,2 mg/Nm <sup>3</sup> -CO-2,5mg/Nm <sup>3</sup> kuni 5mg/Nm <sup>3</sup> -formaldehüüdi kuni 0,054mg/Nm <sup>3</sup> -metanool-kuni 0,16mg/Nm <sup>3</sup> , 0-0,035mg/Nm <sup>3</sup> *-NO <sub>2</sub> -0,292kg/t -CO-0,01kg/t	Saasteainete sisaldus suitsugaasides -NO <sub>2</sub> -150 mg/Nm <sup>3</sup> . -CO-kuni 50mg/Nm <sup>3</sup> , -formaldehüüd - <0,5 mg/Nm <sup>3</sup> . Metanooli sisaldust ei limiteerita [ p 10.5.3 Air emissions>silver process].NO <sub>2</sub> -0,3 kg/t, CO-0,10 kg/t.	Vastab
Metanooli ja formaliini hoidmine mahutipargis	Metanooli ja formaliini mahuti, mis on varustatud hingamistorustike ja-klappidega	Mahutite hingamistorustikest suunatakse kemikaalide aurud välisõhku, vastavad püüdeseadmed puuduvad	Välisõhku paistavate heitmete vähendamiseks metanooli ja formaliini säilitamisel kasutatakse püüdeseadmeid (absorptsioon, adsorptsioon, suunamine tehnoloogilisse protsessi jm)	Ei vasta
Tekkiva tehnoloogilise heitvee kogumine ja kasutamine	Tehnoloogiline heitvesi (veekondensaati) kogutakse eraldi mahutisse utiliseerimise eesmärgil.	Tehnoloogiline heitvett (veekondensaati) kasutatakse otseselt formaliini tootmisprotsessides	Tekkivat heitvett (veekondensaati) kasutatakse formaliini tootmisprotsessides	Vastab
Katalüsaatori jääkide teke ja utiliseerimine	Katalüsaatori jäägid kogutakse eraldi ja utliseeritakse	Kasutatud katalüsaator regenereeritakse ja suunatakse protsessi tagasi	Kasutatud katalüsaator regenereeritakse ja suunatakse protsessi tagasi	Vastab

**Tabel 6. Tegevuskava (PVT) rakendamiseks**

Andmeid ei esitata, kuna need pole konkreetse käitise puhul loa nõuete sätestamiseks vajalikud.

**Tabel 7. Heite ja jäätme tekke vältimise või vähendamise ning pinnase kaitse meetmed ja kavandatav tehnika**

Meede/Tegevus	Meetme kirjeldus	Meetme rakendamiseks kavandatav tehnika	PVT vastavusmärke	Võimaluse korral andmed meetme tasuvuse kohta	Meetme rakendamise tähtaeg
Muud asjakohased meetmed	Kavandama meetmeid välisõhku eralduvate saasteainete koguste piiramiseks, et vähendada saastetaset ebasoodsate ilmastikutingimuste (temperatuuri inversioon, tuule kiirus kuni 2 m/s, vertikaalse turbulentsi puudumine) korral. Ebasoodsate ilmastikutingimuste puhul piirata käitise tootmisvõimsust ja tegevust (nt abgaaside küünla töötamise piiramine).				
Muud asjakohased meetmed	Võimaldada pidevat ja ohutut juurdepääsu loas märgitud saasteallikatele.				
Muud asjakohased meetmed	Jälgida ja kontrollida katla põlemisrežiimi				
Muud asjakohased meetmed	Paikse saasteallika valdaja peab dokumentaalselt tõestatud arvestust kütuste ja välisõhku eralduvate saasteainete koguste kohta.				
Muud asjakohased meetmed	Ettevõtte peab teostama omaseiret vastavalt kinnitatud graafikule. Kontroll graafik tuleb esitada kinnitamiseks Keskkonnaameti Viru regiooni Jõhvi kontorisse				01.05.2009
Muud	Paikse saasteallika valdaja peab tagama, et tema				

asjakohased meetmed	valduses olevast saasteallikast välisõhku eralduvad saasteainete kogused ei põhjustaks piirkonna saastetaseme piirväärtuse ületamist				
Muud asjakohased meetmed	Kõigist muudatustest, mis suurendavad saasteainete koguseid ja halvendavad nende hajumustingimusi, peab teatama Keskkonnaameti Viru regioonile.				
Muud asjakohased meetmed	Kõik jäätmed antakse üle jäätmeluba ja ohtlike jäätmete käitluslitsentsi omavatele jäätmekäitlejatele.				Pidevalt
Muud asjakohased meetmed	Tavajäätmed anda üle jäätmeluba omavale tavajäätmete prügilale.				Pidevalt
Muud asjakohased meetmed	Jäätmete üleandmisel teistele jäätmekäitlejatele pidada arvestust jäätmete sihtkoha, kogemissageduse, veomooduste, ning taaskasutamise- ja kõrvaldamistoimingute kohta.				Pidevalt
Muud asjakohased meetmed	Ettevõttes kasutatavad või ladustatud kemikaalid ja ohtlikud ained peavad olema säilitatud viisil, mis takistab käsitlemise ja säilitamise ajal keskkonna saastamist. Kemikaalid ja ohtlikud ained käidelda vastavalt "Kemikaaliseaduse" tingimustele. Seadmed ja mahutid, kus säilitatakse ja käideldakse kemikaale ja ohtlikke aineid, tuleb kontrollida vastavalt Tehnilise Järeelvalve poolt esitatud nõuetele.				
Muud asjakohased meetmed	Võimaluse korral formaliini mahutite ühendamise ühtsesse hingamissüsteemi ja sobivate püüdeseadmete paigaldamine, samuti tuleb rakendada abinõusid metanooli ja heidete				Enne käitise tootmistegevuse jätkamist vastavalt Keskkonnaameti

	vähendamiseks mahutites.				Viru regiooniga kooskõlastatud tegevuskava alusel
Muud asjakohased meetmed	Põhjaveetaseme mõõtmine. Mõõta staatilist veetaset puurkaevudes sagedusega vähemalt üks kord aastas. Tulemuste esitamisel ära näidatud veetaseme mõõtepunkti absoluutkõrgus. Tulemused arhiveerida ning edastada Keskkonnaameti Viru regioonile.				Pidevalt
Muud asjakohased meetmed	Keelatud on kasutada tehnoloogilisi protsesse ja toorainet, mis puuduvad LHK- projektist				Pidevalt
Muud asjakohased meetmed	Kui laekuvad elanikkonnalt kaebused ebameeldiva või ärritava lõhnaga ainete kohta, siis on Keskkonnaametil õigus nõuda lõhna tekitajalt meetmete kava lõhnaainete heitkoguste vähendamiseks.				Vajaduse korral
Muud asjakohased meetmed	Kõigist muudatustest, mis suurendavad saasteainete koguseid ja halvendavad nende hajumustingimusi, peab teatama Keskkonnaametile				Vajaduse korral
Muud asjakohased meetmed	Kõik jäätmekäitlusega seotud tegevused peavad olema vastavuses kehtivate tervise- ja keskkonnakaitse normatiividega.				Pidevalt
Vee säästlik kasutamine	Sade- ja tööstusvee suunamine taaskasutamiseks ringlusvee süsteemi.				Rakendatud
Vee säästlik kasutamine	Tehnoloogiliste protsesside läbiviimine vastavalt tehnoloogilisele reglemendile				Rakendatud
Pinnaja põhjavee kaitse	Heitvee range kvaliteedi jälgimine Erra jões				Rakendatud

## Toorme, abimaterjalide, pooltoodete või kemikaalide säilitamine ja kasutamine

**Tabel 8. Tootmisprotsessis kasutatavad ohtlike aineid mittesisaldavad toore, abimaterjalid või pooltooted**

Toore, abimaterjal või pooltoode		Säilitamine			Kasutamine			
KN kaubakood	Nimetus	Säilitamisviis <sup>1</sup> , mahuti tüüp	Nr plaanil või kaardil	Maksimaalne üheaegselt hoitav kogus, t või m <sup>3</sup>	Alltegevusvaldkond või tehnoloogia-protsess	Kogus		Erikulu, t, m <sup>3</sup> , kWh või muud tooteühiku kohta
						Kokku, t/a või m <sup>3</sup> /a	Jääb tootesse, %	
Toore								
Abimaterjalid								
2843 10 10 00	hõbe	kottides	1-1	1	formaliini tootmine	0.008		0.15 g/t
2843 21 00 00	s.h. hõbenitraat		1-1	0.06				
2834 29 80 00	naatriumnitraat	kottides	1-1	0.02	formaliini tootmine	0.01	0	0.2 g/t
2841 70 00 00	ammoonium molübdaat	kottides	1-1	0.015	formaliini tootmine	0.015	0	0.3g/ t
2827 39 80 00	naatriumkloriid	kottides	1-2	1	vee puhastus		0	0.14g/MWh
Pooltooted								

<sup>1</sup> Moodus, kuidas tooret, abimaterjale või pooltooteid hoitakse: hoidlates, vaatides, paakides või muus mahutis või pakendis (mahuti või pakendi tüüp), maapinnal või maa all, väljas või siseruumis.

**Tabel 9. Tootmisprotsessis kasutatavad ohtlikke aineid sisaldavad toore, abimaterjalid või pooltooted või kemikaalid**

Toore, abimaterjal või pooltoode		Säilitamine			Kasutamine			Ohtlik aine					
KN kaubakood	Nimetus	Säilitamisviis, mahuti tüüp	Nr plaanil või kaardil	Maksimaalne üheaegselt hoitav kogus, t või m <sup>3</sup>	Tootmisprotsess	Kogus, t/a või m <sup>3</sup> /a	Erikulu, t, m <sup>3</sup> , kWh või muu tooteühiku kohta	Nimetus	CAS, EINECS või ELINCS nr <sup>1</sup>	Ohukategooria	R-lause <sup>2</sup>	S-lause <sup>2</sup>	Sisaldus toomes, abimaterjalis, pooltootes, %
Toore													
290511 0000	Metanool reservuaar		15	47.4	formaliini tootmine	2880 t/a	0,58t	Metanool (metüülal kohol)	67-56-1	T	R11; R23/24/25; R39	S1/2; S7; S16; S45; S36/37	45
2905 11 0000			16	790		6000 t/a							
2905 11 0000			17	790		6000 t/a							
2905 11 0000			18	1580		17000 t/a							
Abimaterjalid													
Pooltooted													

<sup>1</sup> CAS, EINECS või ELINCS numbrit käsitlev teave on kättesaadav Kemikaalide Teabekeskuse veebilehel <http://www.ktk.ee/> ja Euroopa Kemikaalide Büroo ( *European Chemicals Bureau* ) veebilehel <http://ecb.jrc.it/>.

<sup>2</sup> Riski- (R-) ja ohutuslauseid (S-) on kehtestatud sotsiaalministri 3. detsembri 2004. a määruses nr 122 "Ohtlike kemikaalide identifitseerimise, klassifitseerimise, pakendamise ja märgistamise nõuded ning kord".



**Tabel 10. Ohtlike aineid sisaldava toote säilitamine**

Toode		Ohtlik aine						Säilitamine		
KN kaubakood	Nimetus	Nimetus	CAS, EINECS või ELINCS Nr.	Ohu-kategooria	R-lause	S-lause	Sisaldus tootes, %	Säilitamisviis, mahuti tüüp	Nr. plaanil või kaardil	Maksimaalne kogus, t või m <sup>3</sup>
291211000	Formaliin	Formaldehüüd	50-00-0	T,C	34,40,43,23/24/25	26,45,51,36/37/39,(1,2)	45	reservuaarid	19	2000
291211000	Formaliin	Metanool	67-56-1	F.T	11,23/24/25,39	7,16,45,36/37,(1/2)	3			
291211000	Formaliin	Formaldehüüd	50-00-0	T,C	34,40,43,23/24/25	26,45,51,36/37/39,(1,2)	37		20	600
291211000	Formaliin	Metanool	67-56-1	F.T	11,23/24/25,39	7,16,45,36/37,(1/2)	4			
291211000	Formaliin	Formaldehüüd	50-00-0	T,C	34,40,43,23/24/25	26,45,51,36/37/39,(1,2)	45		21	120
291211000	Formaliin	Metanool	67-56-1	F.T	11,23/24/25,39	7,16,45,36/37,(1/2)	3			

**Tabel 11. Kemikaale või tooret sisaldavate mahutite ja hoidlate kirjeldus ning kaitsemeetmed**

Mahuti			Mahutis sisalduva kemikaali, toorme nimetus	Mahuti tehniline järelevalve ja hooldus			Mahuti või hoidla paiknemise kirjeldus (asendiplaan sobivas mõõtkavas)				Kaitsemeetmed			
Tüüp	Maht	Kasutusele võtmise kuupäev, mahuti eluiga		Kontrollimise sagedus, viimase kontrollimise kuupäev	Andmed tehnilise järelevalve kohta	Andmed hoolduse kohta	Nr. plaanil või kaardil	Kaugus reovee äravoolutorustikust	Kaugus vee-kogudest	Kaugus puur-kaevudest	Välisõhk	Vesi	Pinnas	Pinna- ja põhjavesi
Mahuti 33/1	10000	1982	metanool	1 kord aastas		plaaniline ennetav remont (PER) 07.2006	16	190	400	160	-	betoonväljak	betoonväljak	kontrollkaev
Mahuti 33/2	1000	1982	metanool	1 kord aastas		PER 09.2006	17	180	410	150		betoonväljak	betoonväljak	kontrollkaev
Mahuti 33/3	2000	1987	metanool	1 kord aastas		PER 09.2206	18	170	380	140		betoonväljak	betoonväljak	kontrollkaev
Mahuti E-1	60	1982	metanool			PER 09.2006	15	160	420	180		betoonväljak	betoonväljak	kontrollkaev
Mahuti 36/1	1000	1982	formaliin	1 kord aastas		PER 10.2006	19	160	520	150		betoonväljak	betoonväljak	kontrollmahuti

Mahuti 36/2	1000	1982	formalioon	1 kordaastas		PER-10.2006	19	160	500	160		betoonväljak	betoonväljak	kontrollmahuti
Mahuti 17	200	1977	formalioon	1 kordaastas		PER 08.2006	20	180	500	160		betoonväljak	betoonväljak	kontrollmahuti
Mahuti 19	200	1963	formalioon	1 kordaastas		PER 10.2006	20	190	500	160		betoonväljak	betoonväljak	kontrollmahuti
Mahuti 20	200	1963	formalioon	1 kordaastas		PER 10.2006	20	200	500	160		betoonväljak	betoonväljak	kontrollmahuti
Mahuti 51/1	60	1983	formalioon	1 kordaastas		PER 09.2006	21	190	660	65		betoonväljak	betoonväljak	kontrollkaev
Mahuti 51/2	60	1983	formalioon	1 kordaastas		PER 11.2006	21	180	650	70		betoonväljak	betoonväljak	kontrollkaev
Mahuti 9	200	1963	veekondensaat			PER 11.2006	22	180	520	150		betoonväljak	betoonväljak	kontrollmahuti
Mahuti 23	200	1963	veekondensaat			PER 10.2006	23	170	520	150		betoonväljak	betoonväljak	kontrollmahuti

## Käitise veekasutust ja veeheidet käsitlevad andmed

### Tabel 12. Lubatud veevõtt pinnaveehaarete kaupa ( jrk nr) <sup>1</sup>

Andmeid ei esitata, kuna need pole konkreetse käitise puhul loa nõuete sätestamiseks vajalikud.

<sup>1</sup> anda vajadusel iga aasta kohta eraldi

### Tabel 13. Lubatud veevõtt põhjaveehaarete kaupa ( jrk nr) <sup>1</sup>

13.1. Veehaarde nimetus	Kiviõli tehas						
13.2. Põhjaveekihtide kood <sup>2</sup>	O-Cm						
13.3. Puurkaevude grupi kood <sup>3</sup>							
13.4. Geograafilised koordinaadid	X: 6584634,3; Y: 666974,6						
13.5. Puurkaevu passi number <sup>4</sup>	1824						
13.6. Puurkaevu katastri number <sup>5</sup>	2292						
13.7. Lubatud veevõtt (m <sup>3</sup> )	Aastas	I kvartalis	II kvartalis	III kvartalis	IV kvartalis	Ööpäevas	Sekundis <sup>6</sup>
2001	24800	6000	6400	6400	6000	150	
13.1. Veehaarde nimetus	Kiviõli tehas						
13.2. Põhjaveekihtide kood <sup>2</sup>	O-Cm						
13.3. Puurkaevude grupi kood <sup>3</sup>							
13.4. Geograafilised koordinaadid	X: 6584309,4; Y: 667149,6						
13.5. Puurkaevu passi number <sup>4</sup>	2/2379						
13.6. Puurkaevu katastri number <sup>5</sup>	2306						
13.7. Lubatud veevõtt (m <sup>3</sup> )	Aastas	I kvartalis	II kvartalis	III kvartalis	IV kvartalis	Ööpäevas	Sekundis <sup>6</sup>
2001	14000	4000	4000	2000	4000	150	

<sup>1</sup> anda vajadusel iga aasta kohta eraldi

<sup>2</sup> põhjaveekihtide kood on põhjaveekompleksi indeks veekatastri järgi

<sup>3</sup> puurkaevude grupi kood on puurkaevu või puurkaevusid iseloomustav number, mille omistab käesoleva loa andja

<sup>4</sup> puurkaevu passi numbri saab veekatastri andmebaasist puurkaev-põhjavesi

<sup>5</sup> puurkaevu katastri numbri saab veekatastri andmebaasist puurkaev-põhjavesi

<sup>6</sup> täitmise otsustab kompleksloa andja

**Tabel 14. Võetava vee koguse ja kvaliteedi nõuded veehaarete kaupa**

Toimingu nimetus	Nõude kirjeldus
14.1 Veearestuse pidamine	Puurkaevust võetava vee arvestust pidada taadeldud veemõõtja alusel fikseerides veevõtu päevikus veemõõtja näidud ja võetud vee kogused kuude lõikes.
14.2 Vee kvaliteedi kontrollimine	Vähemalt üks kord aasta jooksul võtta atesteeritud proovivõtja poolt veehaarete kõikidest puurkaevudega avatud põhjaveekihtidest esinduslikud põhjavee proovid. Proovidest teostada akrediteeritud laboratooriumi poolt analüüs järgmiste näitajate osas: pH, ammooniumioonid, kloriidioonid, nitraatioonid, oksüdeeritavus, elektrijuhtivus, rauasisaldus, mangaan
14.3 Põhjaveetaseme mõõtmine	Mõõta staatilist veetaset puurkaevus vähemalt üks kord aastas

**Tabel 15. Heitvee väljalaskmed, sh avariilaskmed ja lubatud saasteainete kogused (võib olla erinevate aastate lõikes) väljalaskmete ja saasteainete kaupa ( jrk nr) <sup>1</sup>**

15.1 Väljalaskme nimetus	Tööstus- ja sademevee väljalask
15.2 Väljalaskme kood <sup>2</sup>	IV127
15.3 Suubla nimetus	Erra jõgi
15.4 Suubla kood <sup>3</sup>	1070200
15.5 Väljalaskme geograafilised koordinaadid	X: 6584508 Y: 667294
15.6 Suubla Keskkonnatasude seaduse kohane koefitsient	1
15.7 Lubatud vooluhulk aastas (m <sup>3</sup> ) <sup>4</sup>	150000
15.8 Lubatud vooluhulk I kvartalis (m <sup>3</sup> ) <sup>4</sup>	34000
15.9 Lubatud vooluhulk II kvartalis (m <sup>3</sup> ) <sup>4</sup>	45000

15.10 Lubatud vooluhulk III kvartalis (m <sup>3</sup> ) <sup>4</sup>	40000							
15.11 Lubatud vooluhulk IV kvartalis (m <sup>3</sup> ) <sup>4</sup>	31000							
15.12 Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei liimiteerita, aga saastetasu arvutatakse	Nüld; SO <sub>4</sub>							
15.13 Lubatud saasteainete kogused	Saasteaine nimetus	Suurim lubatud sisaldus (mg/l)	Puhastusaste % <sup>4</sup>	Lubatud kogused (kilogrammides või tonnides)				
				I kv	II kv	III kv	IV kv	Aastas
-	pH min (6)	6						
-	pH maks (9)	9						
-	KHT	125		4.25	5.625	5	3.875	18.75
-	BHT7	15		0.51	0.675	0.6	0.465	2.25
-	Heljum	25		0.85	1.125	1	0.775	3.75
-	Ühealuselised fenoolid	0.1		0.003	0.005	0.004	0.003	0.015
-	Kahealuselised fenoolid	15		0.51	0.675	0.6	0.465	2.25
-	Nafta	1		0.034	0.045	0.06	0.046	0.185
-	Püld	1.5		0.051	0.068	0.06	0.046	0.225

<sup>1</sup> anda vajadusel iga aasta kohta eraldi

<sup>2</sup> väljalaskme koodi omistab kompleksloa andja

<sup>3</sup> suubla koodi omistab kompleksloa andja veekatastri järgi

<sup>4</sup> kompleksloa andja otsustab täitmise

### Tabel 16. Äkkheide vette

Andmeid ei esitata, kuna need pole konkreetse käitise puhul loa nõuete sätestamiseks vajalikud.

### Tabel 17. Ohtliku aine lubatav kogus tooraine- või toodanguühiku kohta<sup>1</sup>

Andmeid ei esitata, kuna need pole konkreetse käitise puhul loa nõuete sätestamiseks vajalikud.

<sup>1</sup> tabeli täitmise vajaduse otsustab kompleksloa andja ja tabeli võib anda iga aasta kohta eraldi

**Tabel 18. Saasteainete seire nõuded <sup>1</sup>**

18.1 Proovivõtnõuded	Proovivõtja peab olema atesteeritud. Proovide võtmisel ja analüüsimisel tuleb lähtuda keskkonnaministri 06.05.2002.a. määruse nr 30 ja Vabariigi Valitsuse 31.07.2001.a. määruse nr 269 nõuetest.		
18.2 Analüüsinõuded	Analüüsid teha akrediteeritud laboris.		
18.3 Väljalaskme nimetus	Väljalaskme kood <sup>2</sup>	Seirataav näitaja	Seire sagedus
Väljalask Erra jõkke	IV127	1)BHT7, KHT, Püld, Nüld, naftasaadused, ühe- ja kahealuselised fenoolid, sulfaadid, pH 2) hõljuvained	1) kord kvartalis 2) kord kuus

<sup>1</sup> võib nimetada väljalaskmete või saasteainete kaupa

<sup>2</sup> väljalaskme koodi omistab kompleksloa andja veekatastri järgi

**Tabel 19. Suubla kvaliteedi- ja seirenõuded**

19.1 Proovivõtnõuded	Proovivõtja peab olema atesteeritud. Proovide võtmisel ja analüüsimisel tuleb lähtuda keskkonnaministri 06.05.2002.a. määruse nr 30.							
19.2 Analüüsinõuded	Analüüsid teha akrediteeritud laboris.							
19.3 Suubla nimetus <sup>1</sup>	Suubla kood <sup>2</sup>	Seirepunkti nimetus	Seirepunkti koordinaadid	Kvaliteedinäitaja nimetus	Ühik	Kvaliteedinõue	Piirväärtus	Seire sagedus
Erra Jõgi	1070200	Enne tööstus ja sademevee saabumist	X=6585377; Y=668783	Lahustunud hapniku sisaldus				1 kord kvartalis
				Naftasaadused				1 kord kvartalis
				BHT7				1 kord kvartalis
				ph				1 kord kvartalis
				Püld				1 kord kvartalis
				Nüld				1 kord kvartalis
				NH4+				1 kord kvartalis
				Ühe- ja				1 kord kvartalis

				kahealuselised fenoolid				
				KHT				1 kord kvartalis
				Hõljuvained				1 kord kvartalis
Erra jõgi	107020	Erra jõgi (peale tööstus ja sademevee saabumist)	X=6585372; Y=668869	Lahustunud hapniku sisaldus				1 kord kvartalis
				Naftasaadused				1 kord kvartalis
				BHT7				1 kord kvartalis
				ph				1 kord kvartalis
				Püld				1 kord kvartalis
				Nüld				1 kord kvartalis
				NH4+				1 kord kvartalis
				Ühe- ja kahealuselised fenoolid				1 kord kvartalis
				KHT				1 kord kvartalis
				Hõljuvained				1 kord kvartalis

<sup>1</sup> mitme suubla ja seirepunkti olemasolul võib kvaliteedinäitajad esitada suublate ja seirepunktide kaupa

<sup>2</sup> suubla koodi omistab kompleksloa andja veekatastri järgi



## Käitise välisõhu saastamist käsitlevad andmed

**Tabel 20. Välisõhku eralduvate saasteainete loetelu ja nende lubatud aastased heitkogused**

Saasteaine		
CAS /EINECS/ ELINCS nr	Nimetus	Heitkogus, tonni/a (täpsus 0,000)
1	2	3
67-56-1	Metanool (metüülalkohol)	18.2656
50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	2,4878
7664-41-7	Ammoniaak	0.3777
74-82-8	Metaan	0.098
10102-44-0	Lämmastikdioksiid	5.988
630-08-0	Süsinikmonooksiid	2.061
VOC-com	Lenduvad orgaanilised ühendid kütuse põletamisel	0.113
124-38-9	Süsinikdioksiid	7462.374

**Tabel 21. 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. Väljavõte 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
Metanooli äravool raudteesisternidest. Vaakumpumba küünal BH-1/1,2	1	67-56-1	Metanool (Metüülalkohol)	0.7208
Metanooli pumpla.Vent.süsteem TV-1/1,2	2	67-56-1	Metanool (Metüülalkohol)	0.3575

Metanooli pumpla. Avariivent.süsteem A-1	3	67-56-1	Metanool (Metüülalkohol)	0.0444
Metanooli pumpla. Avariivent.süsteem A-2	4	67-56-1	Metanool (Metüülalkohol)	0.0631
välisseadme metanooli pumpla.Vent.süsteemTV-1/1,2	5	67-56-1	Metanool (Metüülalkohol)	0.042
		50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	0.0007
välisseadme metanooli pumpla.Vent.süsteem TV-2/1,2	6	67-56-1	Metanool (Metüülalkohol)	0.0125
		50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	0.0033
välisseadme pumpla. Avariivent.süsteem AV-1	7	67-56-1	Metanool (Metüülalkohol)	0.0088
		50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	0.0022
Vent.süsteem TV-3/1,2. Abikorpus	8	67-56-1	Metanool (Metüülalkohol)	0.0038
		50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	0.0004
Vent.süsteem TV-22/1,2. Abikorpus	9	67-56-1	Metanool (Metüülalkohol)	0.0004
		50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	0.0003
Formaliini pumpla.Vent.süsteem TV-1/1,2	10	50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	0.0161
Formaliini autotsisternidesse laadimise sõlm	11	50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	0.0566
Jahutusseade Vent.süsteem TV-10/1,2	12	7664-41-7	Ammoniaak	0.0147
Jahutusseade Vent.süsteem TV-20/1,2	13	7664-41-7	Ammoniaak	0.0041
Jahutusseade Avariivent.süsteem AV-2	14	7664-41-7	Ammoniaak	0.0208
Metanooli mahuti E-1	15	67-56-1	Metanool (Metüülalkohol)	0.0544
Metanooli mahuti 33/1	16	67-56-1	Metanool (Metüülalkohol)	0.1879
Metanooli mahuti 33/2	17	67-56-1	Metanool (Metüülalkohol)	0.1879

Metanooli mahuti 33/3	18	67-56-1	Metanool (Metüülalkohol)	0.5324
Formaliini lao mahutid 36/1,2	19	67-56-1	Metanool (Metüülalkohol)	0.0562
		50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	0.0386
Formaliini lao mahutid 17,19,20	20	67-56-1	Metanool (Metüülalkohol)	0.0041
		50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	0.0011
Formaliini lao mahutid 51/1,2	21	67-56-1	Metanool (Metüülalkohol)	0.0441
		50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	0.0296
Veekondensaadi mahuti E-9	22	67-56-1	Metanool (Metüülalkohol)	0.0033
		50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	0.0002
Veekondensaadi mahuti E-23	23	67-56-1	Metanool (Metüülalkohol)	0.0035
		50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	0.0002
Abgaaside hüdrokulu küünal	24	67-56-1	Metanool (Metüülalkohol)	1.471
		50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	0.246
		630-08-0	Süsinikmonooksiid	1.029
		74-82-8	Metaan	0.907
		124-38-9	Süsinikdioksiid	
Katel-utilisaator Г-330Б kütterežiim	25	67-56-1	Metanool (Metüülalkohol)	0.0009
		50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	0.0002
		630-08-0	Süsinikmonooksiid	0.365
		10102-44-0	Lämmastikdioksiid	0.365
		124-38-9	Süsinikdioksiid	
		VOC-com	Lenduvad orgaanilised ühendid kütuse põletamisel	0.024

**Tabel 22. Püüdeseadmete efektiivsuse kontrolli sagedus**

Andmeid ei esitata, kuna need pole konkreetse kaitise puhul loa nõuete sätestamiseks vajalikud.

**Tabel 23. Saasteainete heitkoguste ja välisõhu kvaliteedi seire, tegevuskava koostamise ja muud eritingimused**

23.1. Välisõhu kvaliteedi seire- 1xa teostada saasteaine metanool seiret saasteallikatest nr 1-9 ja 24. 1xa saasteaine formaldehüüd seiret saasteallikatest nr 5-11 ja 24. Määramismeetod fotokloromeetiline. 1xa saasteaine ammoniaak seiret saasteallikatest nr 12-14. Määramismeetod tiitrimeetiline. Katel-utilisaator (nr 25) seiret teostada järgmiselt: kord kuus saasteainete metanool ja formaldehüüd (enne ja peale gaasipõletusseadet), CO, NO2 osas. Määramismeetod fotokloromeetiline. Mõõtmisi võib teostada akrediteeritud laboratoorium. Seiret teostada kaitise töötamise ajal.

23.2. Seire Kiviõli linnas: kord kvartalis saasteainete formaldehüüd ja NO2 osas järgmistes punktides: 1) Kaare tn 19 (loode suund) foon- Uue-Mõisa küla 2) Kallaku tn 6 (kirde suund) foon- Raja tn 10 3) Uuemõisa küla (lõuna suund) foon- Sala küla 4) Keskpuiestee 20 (lääne suund) foon- Oja tn 1. Seiret teostada kaitise töötamise ajal.

**Tabel 24. Tegevusalas või tehnoloogiaprotsessis kasutatavad ohtlikke aineid mittesisaldavad lahustid ja lahusteid sisaldavad valmistised**

Andmeid ei esitata, kuna need pole konkreetse kaitise puhul loa nõuete sätestamiseks vajalikud.

**Tabel 25. Tegevusalas või tehnoloogiaprotsessis kasutatavad ohtlikke aineid sisaldavad lahustid ja lahusteid sisaldavad valmistised**

Andmeid ei esitata, kuna need pole konkreetse kaitise puhul loa nõuete sätestamiseks vajalikud.

**Tabel 26. Tegevusalad, tehnoloogiaprotsessid ja –seadmed ning püüdeseadmed**

Tegevusala, tehnoloogiaprotsess, ja-seade				Püüdeseadmed					Saaste- allika nr plaaniil või kaardil	Välisõhku eralduv saasteaine		
EMTAK kood	Tehnoloogiaprotsessid ja -seadmed			Nimetus , tüüp	Arv	Puhastusaste, %		Efektiivs us- kontrolli sagedus		CAS/EINE CS/ELINC S nr	Nimetus	Aasta keskmise 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
2014 1	Formaliini tootmine. Metanooli äravool raudteetsisternidest. Vaakumpumba küünal BH-1/1,2	2	72						1	67-56-1	Metanool (Metüülalkohol)	3607
2014 1	Formaliini tootmine. Metanooli pumpla. Vent.süsteem TV-1/1,2	2	216						2	67-56-1	Metanool (Metüülalkohol)	92
2014 1	Formaliini tootmine. Metanooli pumpla. Avariivent.süsteem A-1	1	72						3	67-56-1	Metanool (Metüülalkohol)	27
2014 1	Formaliini tootmine. Metanooli pumpla. Avariivent.süsteem A-2	1	72						4	67-56-1	Metanool (Metüülalkohol)	37
2014 1	Formaliini tootmine. Välisseadme metanooli pumpla. Vent.süsteem TV-1/1,2	2	5300						5	67-56-1	Metanool (Metüülalkohol)	6.2
2014 1									5	50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	1.1
2014	Formaliini tootmine.	2	5300						6	67-56-1	Metanool	7

1	Välisseadme metanooli pumpla. Vent.süsteem TV-2/1,2									(Metüülalkohol)	
2014 1								6	50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	1.8
2014 1	Formaliini tootmine. Välisseadme pumpla. Avariivent.süsteem AV-1	1	288					7	67-56-1	Metanool (Metüülalkohol)	3.6
2014 1								7	50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	0.8
2014 1	Formaliini tootmine. Vent.süsteem TV-3/1,2. Abikorpus	2	5300					8	67-56-1	Metanool (Metüülalkohol)	13.6
2014 1								8	50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	1.5
2014 1	Formaliini tootmine. Vent.süsteem TV-22/1,2. Abikorpus	2	288					9	67-56-1	Metanool (Metüülalkohol)	1
2014 1								9	50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	1
2014 1	Formaliini tootmine. Formaliini pumpla. Vent.süsteem TV-1/1,2	2	8760					10	50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	4.1
2014 1	Formaliini tootmine. Formaliini autotsisternidesse laadimise sõl.	1	830					11	50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	1892
2014 1	Formaliini tootmine. Jahutusseade. vent.süsteem TV-10/1,2	2	5300					12	7664-41-7	Ammoniaak	22

2014 1	Formaliini tootmine. Jahutusseade Vent.süsteem TV-20/1,2	2	5300						13	7664- 41-7	Ammoniaak	24
2014 1	Formaliini tootmine. Jahutusseade Avariivent.süsteem AV-2	1	288						14	7664- 41-7	Ammoniaak	25
2014 1	Formaliini tootmine. Metanooli mahuti E-1	1	360						15	67-56-1	Metanool (Metüülalkoh ol)	5540
2014 1	Formaliini tootmine. Metanooli mahuti 33/1	1	3600						16	67-56-1	Metanool (Metüülalkoh ol)	18700
2014 1	Formaliini tootmine. Metanooli mahuti 33/2	1	3600						17	67-56-1	Metanool (Metüülalkoh ol)	18700
2014 1	Formaliini tootmine. Metanooli mahuti 33/3	1	7200						18	67-56-1	Metanool (Metüülalkoh ol)	53240
2014 1	Formaliini tootmine. Formaliini lao mahutid 36/1, 36/2	2	8000						19	67-56-1	Metanool (Metüülalkoh ol)	5620
2014 1									19	50-00-0	Formaldehüü d (metanaal)	3860
2014 1	Formaliini tootmine. Formaliini lao mahutid 17, 19	2	2000						20	67-56-1	Metanool (Metüülalkoh ol)	410
2014 1									20	50-00-0	Formaldehüü d (metanaal)	110

2014 1	Formaliini tootmine. Formaliini laomahuti 20	1	4000						20	67-56-1	Metanool (Metüülalkohol)	410
2014 1									20	50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	110
2014 1	Formaliini tootmine. Formaliini mahutid 51/1,2	2	5300						21	67-56-1	Metanool (Metüülalkohol)	4410
2014 1									21	50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	2960
2014 1	Formaliini tootmine. Veekondensaadi mahuti E-9	1	4000						22	67-56-1	Metanool (Metüülalkohol)	330
2014 1									22	50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	20
2014 1	Formaliini tootmine. Veekondensaadi mahuti E-23	1	4000						23	67-56-1	Metanool (Metüülalkohol)	330
2014 1									23	50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	20
2014 1	Formaliini tootmine. Abgaaside hüdroloku küünal	1	24						24	630-08-0	Süsinikmonoksiid	1625
2014 1									24	74-82-8	Metaan	1432
2014 1									24	67-56-1	Metanool (Metüülalkohol)	2323



2014 1										24	50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	388
3530 1	Soojusenergia tootmine.Katel- utilisaator	1	8760							25	10102- 44-0	Lämmastikdio ksiid	179.9
3530 1										25	630-08- 0	Süsinikmono oksiid	179.9
3530 1										25	VOC- com	Lenduvad orgaanilised ühendid kütuse põletamisel	12

**Tabel 27. Saasteallikatest, välja avatud põletusseadmetest ja lahustite või lahusteid sisaldavate valmististe kasutamisel, välisõhku eralduvate saasteainete heitkogused tehnoloogiaprotsesside kaupa**

Tegevusala, tehnoloogiaprotsess, seade		Saasteallikas					Väljuvate gaaside parameetrid			Välisõhku eralduv saasteaine			
EMTAK kood	Nimetus	Nr plaanil või kaardil	Nimetus	Koordinaadid		Ava läbim õõt D, m	Väljumis- kõrgus H, m	Mahtkiirus $V_t, m^3/s$	Tempera- tuur T, °C	CAS/ EINECS/ ELINCS nr	Nimetus	Heitkogus	
				Põhjalai us	Idapikkus							Maksimaalne hetkeline, g/s	tonni/a
1	2	3	4	5	6	7	8	8	10	11	12	13	14
2014 1	Formaliini tootmine	1	metanooli äravoolu raudteetsisternidest. Vaakumpumba küünal BH-1/1,2	65845 42	667130	0.07	8	0.2	20	67-56-1	Metanool (Metüülal kohol)	0.7208	0.1868
2014 1	Formaliini tootmine	2	Metanooli pumppla. Vent.süsteem TV- 1/1,2	65845 50	667122	0.7	8	3.89	20	67-56-1	Metanool (Metüülal kohol)	0.3575	0.2779

2014 1	Formaliini tootmine	3	Metanooli pumpla. Avariivent. süsteem A-1	65845 46	667122	0.4	8	1.72	20	67-56-1	Metanool (Metüülal kohol)	0.0444	0.0115
2014 1	Formaliini tootmine	4	Metanooli pumpla. Avariivent. süsteem A-2	65845 45	667122	0.4	8	1.72	20	67-56-1	Metanool (Metüülal kohol)	0.0631	0.0164
2014 1	Formaliini tootmine	5	Välisseadme metanooli pumpla. Vent.süsteem TV- 1/1,2	65843 81	667220	0.35	10	0.67	20	67-56-1	Metanool (Metüülal kohol)	0.042	0.0789
2014 1										50-00-0	Formalde hüüd (metanaal )	0.0007	0.0139
2014 1	Formaliini tootmine	6	Välisseadme metanooli pumpla. Vent.süsteem TV- 2/1,2	65843 71	667220	0.4	12	1.78	20	67-56-1	Metanool (Metüülal kohol)	0.0125	0.2374
2014 1										50-00-0	Formalde hüüd (metanaal )	0.0033	0.0624
2014 1	Formaliini tootmine	7	Välisseadme pumpla. Avariivent.süsteem AV-1	65843 60	667237	0.4	9	2.44	20	67-56-1	Metanool (Metüülal kohol)	0.0088	0.0091
2014 1										50-00-0	Formalde hüüd (metanaal)	0.0022	0.0023

											)		
2014 1	Formaliini tootmine	8	Ventsüsteem TV- 3/1,2. Abikorpus	65843 99	667264	0.18	16	0.28	20	67-56-1	Metanool (Metüülal kohol)	0.0038	0.0716
2014 1										50-00-0	Formalde hüüd (metanaal )	0.0004	0.0082
2014 1	Formaliini tootmine	9	Ventsüsteem TV- 22/1,2. Abikorpus	65843 70	667256	0.18	16	0.28	20	67-56-1	Metanool (Metüülal kohol)	0.0004	0.0004
2014 1										50-00-0	Formalde hüüd (metanaal )	0.0003	0.0003
2014 1	Formaliini tootmine	10	Formaliini pumppla. Vent.süsteem TV- 1/1,2	65844 36	667123	0.7	8	3.89	20	50-00-0	Formalde hüüd (metanaal )	0.0161	0.5065
2014 1	Formaliini tootmine	11	Formaliini autotsisternidesse laadimise sõlm	65844 49	667203	0.07	8	0.03	20	50-00-0	Formalde hüüd (metanaal )	0.0566	0.1567
2014 1	Formaliini tootmine	12	Jahutusseade. Vent.süsteem TV- 10/1,2	65843 48	667237	0.18	9	0.67	20	7664- 41-7	Ammonia ak	0.0147	0.2798
2014 1	Formaliini tootmine	13	Jahutusseade. Vent.süsteem TV- 20/1,2	65843 35	667221	0.18	9	0.17	20	7664- 41-7	Ammonia ak	0.0041	0.0763

2014 1	Formaliini tootmine	14	Jahutusseade. Avarii vent.süsteem AV-2	65843 35	667237	0.18	9	0.83	20	7664- 41-7	Ammonia ak	0.0208	0.0216
2014 1	Formaliini tootmine	15	Metanooli mahuti E- 1	65845 40	667129	0.05	10	0.01	20	67-56-1	Metanool (Metüülal kohol)	0.0544	0.0547
2014 1	Formaliini tootmine	16	Metanooli mahuti 33/1	65845 48	667104	0.08	12	0.01	20	67-56-1	Metanool (Metüülal kohol)	0.1879	1.8913
2014 1	Formaliini tootmine	17	Metanooli mahuti 33/2	65845 74	667102	0.08	12	0.01	20	67-56-1	Metanool (Metüülal kohol)	0.1879	1.8913
2014 1	Formaliini tootmine	18	Metanooli mahuti 33/3	65846 12	667099	0.1	14	0.01	20	67-56-1	Metanool (Metüülal kohol)	0.5324	10.717
2014 1	Formaliini tootmine	19	Formaliini lao mahutid 36/1,2	65844 73	667133	0.1	12	0.1	50	67-56-1	Metanool (Metüülal kohol)	0.0562	1.6186
2014 1										50-00-0	Formalde hüüd (metanaal )	0.0386	1.1122
2014 1	Formaliini tootmine	20	Formaliini lao mahutid 17, 19, 20	65844 91	667104	0.04	8	0.01	30	67-56-1	Metanool (Metüülal kohol)	0.0041	0.0886
2014 1										50-00-0	Formalde hüüd (metanaal )	0.0011	0.0243

2014 1	Formaliini tootmine	21	Formaliini mahutid 51/1,2	65843 40	667222	0.05	12	0.01	55	67-56-1	Metanool (Metüülal kohol)	0.0441	0.842
2014 1										50-00-0	Formalde hüüd (metanaal )	0.0296	0.5645
2014 1	Formaliini tootmine	22	Veekondensaadi mahuti E-9	65844 57	667108	0.04	8	0.01	30	67-56-1	Metanool (Metüülal kohol)	0.0033	0.0474
2014 1										50-00-0	Formalde hüüd (metanaal )	0.0002	0.0027
2014 1	Formaliini tootmine	23	Veekondensaadi mahuti E-23	65844 75	667120	0.04	8	0.01	30	67-56-1	Metanool (Metüülal kohol)	0.0035	0.0497
2014 1										50-00-0	Formalde hüüd (metanaal )	0.0002	0.0028
2014 1	Formaliini tootmine	24	Abgaaside hüdroluku küünal	65844 77	667222	0.5	14	0.63	20	630-08- 0	Süsinikm onooksiid	1.029	0.111
2014 1										74-82-8	Metaan	0.907	0.098
2014 1										67-56-1	Metanool (Metüülal kohol)	1.471	0.159

2014 1										50-00-0	Formalde hüüd (metanaal )	0.246	0.027
2014 1										124-38- 9	Süsinikdio ksiid		5.374

**Tabel 28. Äkkheide välisõhku**

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 <sub>3</sub>	Maksimaalne hetkeline, g/s	tonni/a
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Tehnoloogiline äkkheide								
Avariiline äkkheide								
Külmutusseadmed	12; 13; 14	Ammoniaagi retsirkulatsioonisüsteemi dehermetiseerimine		7664-41-7	Ammoniaak			0.1

**Tabel 29. Põletusseadmetest välisõhku eralduvate saasteainete heitkogused**

Põletusseade				Kasutatav kütus			Saaste- allika nr plaanil või kaardi	Välisõhku eralduv saasteaine					
Katlatüüp	Arv	Nominaal- soojusvõimsus sisseantava kütuse koguse põhjal, MW <sub>th</sub>	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
							Piirväärtus			Aasta keskmine			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Katel G-330B kütterežiim	1	6.085	3388	Maagaas	0	796	25	10102- 44-0	Lämmastikdiok- siid		179.3	0.365	1.606
Katel G-330B kütterežiim							25	630-08- 0	Süsinikmonook- siid		179.3	0.365	1.606
Katel G-330B kütterežiim							25	VOC- com	Lenduvad orgaanilised ühendid kütuse põletamisel		12	0.024	0.107
Katel G-330B kütterežiim							25	124-38- 9	Süsinikdioksiid				1494
Katel G-330B käivitusrežiim	1	6.085	72	Maagaas	0	46.8	25	10102- 44-0	Lämmastikdiok- siid		179.3	0.365	0.094
Katel G-330B käivitusrežiim							25	630-08- 0	Süsinikmonook- siid		179.3	0.365	0.094
Katel G-330B käivitusrežiim							25	VOC- com	Lenduvad orgaanilised ühendid kütuse põletamisel		12	0.024	0.006
Katel G-330B								124-38-	Süsinikdioksiid				88

käivitusrežiim								9					
Katel G-330B statsionaarne režiim	1	7.74	5300	Maagaas, Abgaas	0	4330 7,2	25	10102-44-0	Lämmastikdioksiid		43	0.227	4.288
Katel G-330B statsionaarne režiim							25	630-08-0	Süsinikmonoksiid		2.51	0.0132	0.25
Katel G-330B statsionaarne režiim							25	67-56-1	Metanool (Metüülalkohol)		0.16	0.0009	0.016
Katel G-330B statsionaarne režiim							25	50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)		0.04	0.0002	0.004
Katel G-330B statsionaarne režiim							25	124-38-9	Süsinikdioksiid				5875

**Tabel 30. Lahustite või lahusteid sisaldavate valmististe kasutamisel eraldavate lenduvate orgaaniliste ühendite heitkogused**

Andmeid ei esitata, kuna need pole konkreetse käitise puhul loa nõuete sätestamiseks vajalikud.



## Käitise jäätmehooldust käsitlevad andmed

**Tabel 31. Tekkivate ja käideldavate jäätmete liigid ja kogused**

JÄÄTMELIIK <sup>1</sup>	KOODINUMBER <sup>1</sup>	TEKKIVAD JÄÄTMEKOGUSED		KÄIDELDAVAD JÄÄTMEKOGUSED, t/a			
		tonni põhitoodangu kohta <sup>2</sup>	t/a	Kogumine, sealhulgas sorteerimine	Vedu	Taaskasutamine	
						Toimingu kood <sup>3</sup>	Kogus
Prügi (segaolmejäätmed)	20 03 01		60				
Paber ja kartong	20 01 01		5				
Luminestsentslambid ja muud elavhõbedat sisaldavad jäätmed	20 01 21*		0.025				
Muud hüdraulikaõlid	13 01 13*		0.2				
Reovee kohtpuhastussetted, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 07 01 11	07 01 12		1				
Nimistus mujal nimetamata jäätmed	19 09 99		0.5				

<sup>1</sup> Vastavalt Vabariigi Valitsuse 6. aprilli 2004. a määrusele nr 102 «Jäätmeliikide, sealhulgas ohtlike jäätmete nimistu». Juhul kui tabelisse kantavate jäätmeliikide arv on suurem kui 50, võib kanda jäätmeliigi nimetuse kasutades neljakohalist alajaotise koodnumbrit.

<sup>2</sup> Juhul kui seda saab arvutada.

<sup>3</sup> Vastavalt Vabariigi Valitsuse 6. aprilli 2004 määrusele nr 104 «Jäätmete taaskasutamise- ja kõrvaldamistoimingute nimistud».

## Tabel 32. Kõrvaldatavate jäätmete kogused

Andmeid ei esitata, kuna need pole konkreetse käitise puhul loa nõuete sätestamiseks vajalikud.

## Tabel 33. Jäätmete ladustamine<sup>1</sup> kalendriaasta jooksul

Andmeid ei esitata, kuna need pole konkreetse käitise puhul loa nõuete sätestamiseks vajalikud.

<sup>1</sup> Vastavalt „Jäätmeseaduse” § 34 lõike 3 punktides 2 ja 3 sätestatule.

## Tabel 34. Jäätmekäitlustoimingule esitatavad tehnilised ja keskkonnakaitsenõuded

Andmeid ei esitata, kuna need pole konkreetse käitise puhul loa nõuete sätestamiseks vajalikud.

**Tabel 35. Jäätmekäitluse alustamisel ja lõpetamisel rakendatavad tervise- ja keskkonnakaitsemeetmed, sealhulgas jäätmekäitluskohtade järelhooldus**

Andmeid ei esitata, kuna need pole konkreetse käitise puhul loa nõuete sätestamiseks vajalikud.

**Tabel 36. Keskkonnaseirenõuded**

Andmeid ei esitata, kuna need pole konkreetse käitise puhul loa nõuete sätestamiseks vajalikud.

**Tabel 37. Jäätmekäitluse juures rakendatavad ohutusmeetmed ja õnnetuste tagajärgede leevendamise meetmed**

Andmeid ei esitata, kuna need pole konkreetse käitise puhul loa nõuete sätestamiseks vajalikud.

**Tabel 38. Jäätmete kõrvaldamiskoht (-kohad), kuhu jäätmed veetakse, kui jäätmeluba on antud jäätmeveoks**

Andmeid ei esitata, kuna need pole konkreetse käitise puhul loa nõuete sätestamiseks vajalikud.

**Tabel 39. Prügila liik<sup>1</sup>**

Andmeid ei esitata, kuna need pole konkreetse käitise puhul loa nõuete sätestamiseks vajalikud.

<sup>1</sup> Tabelid 39–43 täidetakse juhul, kui kompleksluba on antud prügilas käitamiseks.

**Tabel 40. Prügilasse ladestatavad ohtlikud jäätmed ja tavajäätmed, millele on seatud ladestamise piirkogus<sup>1</sup>**

Andmeid ei esitata, kuna need pole konkreetse käitise puhul loa nõuete sätestamiseks vajalikud.

<sup>1</sup> Tabelid 39–43 täidetakse juhul, kui kompleksluba on antud prügilas käitamiseks.

**Tabel 40<sup>1</sup>. Prügilasse ladestatavate tavajäätmete piirkogus<sup>1</sup>**

Andmeid ei esitata, kuna need pole konkreetse käitise puhul loa nõuete sätestamiseks vajalikud.

<sup>1</sup> Tabelid 39–43 täidetakse juhul, kui kompleksluba on antud prügilas käitamiseks.

**Tabel 41. Prügila kasutamise ja järelevalve nõuded<sup>1</sup>**

Andmeid ei esitata, kuna need pole konkreetse käitise puhul loa nõuete sätestamiseks vajalikud.

<sup>1</sup> Tabelid 39–43 täidetakse juhul, kui kompleksluba on antud prügilas käitamiseks.

**Tabel 42. Prügila seirenõuded<sup>1</sup>**

Andmeid ei esitata, kuna need pole konkreetse käitise puhul loa nõuete sätestamiseks vajalikud.

<sup>1</sup> Tabelid 39–43 täidetakse juhul, kui kompleksluba on antud prügilas käitamiseks.

#### **Tabel 43. Prügilaloe omaja iga-aastane aruandekohustus<sup>1</sup>**

Andmeid ei esitata, kuna need pole konkreetse käitise puhul loa nõuete sätestamiseks vajalikud.

<sup>1</sup> Tabelid 39–43 täidetakse juhul, kui kompleksluba on antud prügilala käitamiseks.

#### **Tabel 44. Jäätmepõletustehase või jäätmete koospõletustehase kogujõudlus<sup>1</sup>**

Andmeid ei esitata, kuna need pole konkreetse käitise puhul loa nõuete sätestamiseks vajalikud.

<sup>1</sup> Tabelid 44–47 täidetakse juhul, kui kompleksluba on antud jäätmete põletamiseks.

#### **Tabel 45. Põletatavate ohtlike jäätmete kütteväärtus ja massivood ajaühikus<sup>1</sup>**

Andmeid ei esitata, kuna need pole konkreetse käitise puhul loa nõuete sätestamiseks vajalikud.

<sup>1</sup> Tabelid 44–47 täidetakse juhul, kui kompleksluba on antud jäätmete põletamiseks.

#### **Tabel 46. Saasteainete sisalduse proovivõtu ja mõõtmise protseduurinõuded<sup>1</sup>**

Andmeid ei esitata, kuna need pole konkreetse käitise puhul loa nõuete sätestamiseks vajalikud.

<sup>1</sup> Tabelid 44–47 täidetakse juhul, kui kompleksluba on antud jäätmete põletamiseks.

#### **Tabel 47. Saasteainete lubatud sisaldus jäätmetes<sup>1</sup>**

Andmeid ei esitata, kuna need pole konkreetse käitise puhul loa nõuete sätestamiseks vajalikud.

<sup>1</sup> Tabelid 44–47 täidetakse juhul, kui kompleksluba on antud jäätmete põletamiseks.

#### **Tabel 48. Meetmed vee kasutamise, välisõhusaaste vältimise või vähendamise, jäätmetekke vältimise, minimiseerimise, jäätmete taaskasutamise, kõrvaldamise, reovee tekke vähendamise ning pinnase, pinna- ja põhjavee kaitse kohta<sup>1</sup>**

Andmeid ei esitata, kuna need pole konkreetse käitise puhul loa nõuete sätestamiseks vajalikud.

<sup>1</sup> Andmed käitise jäätmete ladustamise ja vette suunatava äkkheite kohta estatakse jäätmehooldust ja veekasutust käsitlevates alajaotustes.

## Kütuse kasutamine, energia tootmine ja tarbimine

**Tabel 49. Kütuse kasutamine ja energia tootmine kütuseliikide kaupa**

Kasutatav kütus										Energia tootmine, MWh/a						
KN	Nimetus	Väävlisisaldus, %	Tuhasisaldus, %	Aluminekütteväärtus, MJ/kg või gaasi korral MJ/Nm <sup>3</sup>	Kogus, t/a või gaasi korral, tuh m <sup>3</sup>					Erikulu, t, m <sup>3</sup> , kWh või muud tooteühiku kohta	Elekter			Soojus ja aur		
					Kokku	Tootmisprotsessis	Ruumide kütmiseks ja olmevee soojendamiseks	Sisetranspordiks	Muu		Kokku	Omatarve	Müük	Kokku	Omatarve	Müük
Tahkekütus																
Gaasikütus																
2711 21 00 00	maagaas	0	0	33.62	1750	954	796			126				16343	16343	
3825 90 00 00	abgaas	0	0	2.43	42400	42400				1484				28620	28620	
Vedelkütus																
Muu																

**Tabel 50. Energia tarbimine tootmisetappide või kasutusosalade kaupa**

Tootmisetapid või kasutusosalad	Energia tarbimine, MWh/a										
	Elekter, MWh/a				Soojus, MWh/a				Aur, MWh/a		
	Kokku	Omatoodang	Muu tarnija	Erikulu, Mwh tooteühiku kohta	Kokku	Omatoodang	Muu tarnija	Erikulu, Mwh tooteühiku kohta	Kokku	Omatoodang	Muu tarnija
Valgustus Valgustus	0.2		0.2	4e-06	0	0					
Jahutus ja külmutus Jahutus ja külmutus	0.5		0.5	1e-05	0	0					
Sulatus Sulatus	0.001		0.001	0	0	0					
Ventilatsioon Ventilatsioon	0.35		0.35	7e-06	0	0					
Ruumide kütmine ja olmevee soojendamine Ruumide kütmine ja olmevee soojendamine					7433,6	7433,6					
Tehnoloogiale Muu kasutus	6748.95		6748.95	0.1349	37529,4	37529,4	2702				
Tehnoloogiale sh maagaas Muu kasutus					8909,3	8909,3					
Tehnoloogiale abgaas Muu kasutus					28620	28620					

**Tabel 51. Meetmed energia ja kütuse kasutamise vähendamise, tõhusama kasutamise kohta**

Meede/tegevus	Meetme kirjeldus	Meetme rakendamiseks kavandatav tehnika	PVT vastavusmärg	Võimaluse korral andmed meetme tasuvuse kohta	Meetme rakendamise tähtaeg
Energia ja kütuse tõhus kasutamine	Meetmete kavandamine elektrienergia kulu vähendamiseks formaliini tootmisel		Ei vasta		Käitise tootmistegevuse taasalustamisel
Muud asjakohased meetmed					

**Tabel 52. Andmed energiakulu arvestite tüüpide, paigutuse, kontrollimise mooduse ja sageduse kohta**

Andmeid ei esitata, kuna need pole konkreetse käitise puhul loa nõuete sätestamiseks vajalikud.

### **Vibratsioon ning välisõhus leviv lõhn ja müra**

**Tabel 53. Lõhna esinemine välisõhus ja meetmed lõhna vähendamiseks**

Andmeid ei esitata, kuna need pole konkreetse käitise puhul loa nõuete sätestamiseks vajalikud.

**Tabel 54. Vibratsioon ja välisõhus leviv müra**

Andmeid ei esitata, kuna need pole konkreetse käitise puhul loa nõuete sätestamiseks vajalikud.

**Tabel 55. Meetmed lõhna, vibratsiooni ja müra vältimise või vähendamise kohta**

Andmeid ei esitata, kuna need pole konkreetse käitise puhul loa nõuete sätestamiseks vajalikud.

### **Omaseire**

**Tabel 56. Käitise omaseire kirjeldus**

Andmeid ei esitata, kuna need pole konkreetse käitise puhul loa nõuete sätestamiseks vajalikud.

**Tabel 57. Veesaaste omaseire**

Andmeid ei esitata, kuna need pole konkreetse käitise puhul loa nõuete sätestamiseks vajalikud.

<sup>1</sup> Vastavalt keskkonnaministri 21. augusti 2001. a määrusele nr 44 „Veekeskkonnale ohtlike ainete nimistud”.

**Tabel 58. Saastuse vähendamise tehnoloogiaseadmete ja püüde- või puhastusseadmete hooldus ja kontroll**

Seade	Hooldus		Kontroll					
	Nimetus, tüüp, võimsus	Tegevuse nimetus	Sagedus	Möödetav näitaja	Mõõtmise sagedus	Mõõteseade		
						Nimetus, tüüp	Töörežiim (kestus)	Kalibreerimis-sagedus
Tehnoloogiaseadmed								
Välisõhku eralduvate saasteainete püüdeseadmed								
Katel-utilisaator	Abgaaside põletamine	seadme töö ajal	formaldehüüd, metanool	1 kord kuus	1 kord kuus	1 kord kuus	1 kord kuus	1 kord kuus
Vee- ja reoveepuhastusseadmed								
Sadevete setitamine	heljumi sisalduse vähendamine	pidevalt	hõljuvainete sisaldus	1 kord kuus	1 kord kuus	Analüütilised kaalud Mettler Toledo AB 204	1 kord kuus	1 kord kuus
Jäätmekäitlusseadmed								

**Tabel 59. Tootmise, jäätme- ja heitetekke ning heite keskkonnamõju omaseire tõhustamiseks kavandatud meetmed**

Meede/Tegevus	Meetme kirjeldus	Meetme rakendamine
Jäätmetekke seire	Jäätmetekke seire peab andma täieliku ülevaate ja käideldavate jäätmete liikidest ja kogustest aasta jooksul: - jäätmeliik ja koodinumber, - tekkivate jäätmekogused , t/a, - käideldavad jäätmekogused, t/a, - tekkivate ja käideldavate jäätmete piirkogused, mida võivad viia keskkonda , t/a	

**Tabel 60. Omaseire hinnang ja lisaandmed**

Andmeid ei esitata, kuna need pole konkreetse käitise puhul loa nõuete sätestamiseks vajalikud.

**Tabel 61. Õnnetuste vältimine**

Tootmisetapp, tehnoloogiaprotsess	Võimaliku õnnetuse ohu kirjeldus	Õnnetuste vältimiseks kehtestatud kord ja juhised tegutsemiseks (lühikirjeldus)	Vastutaja ametikoht	Kehtestatud korra ja juhiste ülevaatamise sagedus ja viimase ülevaatuse kuupäev
Metanooli,formaliini (välja,sisse) laadimine	Metanooli, formaliini ülejooksuohut mahuti, tsisterni laadimise ajal-pinnase,õhu ja vee saastumine.	Juhend jto-320-04, 320-01	Vahetusvanem	3a 19.03.2004, 3a 04.03.2004
Metanooli,formaliini (välja,sisse) laadimine	Formaliini, metanooli pihkumine pumpade tihenditest ja torujuhtmete äärikühenduskohtadest-pinnase, õhu ja vee saastumine	Juhend jto-320-04, 320-01	Vahetusvanem	3a 19.03.2004, 3a 04.03.2004
Seadmete käitamine ja seiskamine	Potentsiaalne äkkheite teke-pinnase, vee ja õhu saastumine	Juhend jto-320-04, 320-05. 320-10	Vahetusvanem	3a 19.03.2004, 3a 04.03.2004, 3a 22.03.2004
Formaliini sünteesi protsess	Formaliini, metanooli eraldumine aparate torustike terviklikkuse rikkumise korral-pinnas, õhu ja vee saastumine	Juhend jto-320-04, 320-05	Aparatuur	3.a 19.03.2004, 3a 04.03.2004
Formaliini sünteesi protsess	Proovide võtmisel ohtlike ainete eraldumine õhku-õhu saastumine	Juhend jto-320-03, 320-01	Laborant	3a 06.02.2004, 3s 04.03.2004
Formaliini sünteesi protsess	Temperatuuri tõusuga kontaktparaadis kuni 1000 C tule- ja plahvatusoht-keskkonna saastumine	Hädaolukorraplaan	vahetusvanem	5a 16.03.2004
Formaliini sünteesi protsess	Tootmise avariiline seiskumine (elektrienergia katkemise, õhukompressorite rikete, auru, ringlusvee etteandmise katkemise koraal)-keskkonna saastumine	Hädaolukorraplaan	Vahetusvanem	5a 16.03.2004



Formaliini sünteesi protsess	Ammoniaagi aurude emissioon õhku külma jaama seadmete rikete korral-õhu saastumine	Juhend jto-320-12	Vahetusvanem	3a 14.09.2004
Formaliini sünteesi protsess	Tulekahjuoht tööstusruumides, välisseadmel-keskkonna saastumine	Hädaolukorraplaan, juhend jto-320-11	Vahetusvanem	5a 16.03.2004, 3a 22.03.2004
Metanooli, formaliini hoidmine	Kemikaali hoidmistemperatuuri tõusmisel-õhu saastumine	Juhend jto-320-01, 320-04	Vahetusvanem	3a 04.03.2004, 3a 19.03.2004
Metanooli, formaliini hoidmine	Formaliini temperatuuri langemisel alla 50 oC-paraformi teke-ohtlike jäätmete suurenemine	Juhend jto-320-04	Vahetusvanem	3a 19.03.2004
Metanooli, formaliini hoidmine	Potentsiaalne tule-, plahvatusoht- õhu, vee ja pinnase saastumine	Hädaolukorraplaan	Seadmejuhataja	
Katalüsaatori valmistamine	Elektrolüüsvanni töö ajal lämmastikoksiidi eraldumine õhku- õhu saastumine	Juhend jto-320-02	Aparatuur	3a 14.03.2004
Katalüsaatori valmistamine	Elektrolüüsvanni hermeetilisuse rikkumisel naatrium- ja hõbenitraadi soolalahuste sattumise oht heitvete - vee saastumine	Juhend jto-320-02	Aparatuur	3a 14.03.2004
Gaaside utiliseerimine	Maagaasi põletamisel kasvuhoonegaaside emissioonid- õhu saastamine	Juhend jto-320-17 320-19	Meister	3a 30.03.2004, 3a 22.03.2004
Gaaside utiliseerimine	Tootmises avariiline seiskumine auruga varustamis katkemisel-õhu, pinnas ja vee saastumine; tahke jääte teke	Hädaolukorraplaan , juhend jto-320-10	Vanemaparatuur	5a 30.03.2004, 22.03.2004
Gaasi Utiliseerimine	Jaoskonna avariiseisaku korral absorbeerunud gaaside (formaldehüüdi, metanooli aurude, süsinikoksiidi, metaani) emissiooni õhku- õhu saastumine	Juhend jto-320-10, 320-17, 320-19	Vanemaparatuur	3a 22.03.2004, 3a 30.03.2004, 3a 22.03.2004

Seadmete hooldus ja remont	Seadmete remontimisel (keevitamine jms.) keskkonda kahjulike gaaside eraldumine	Juhend nr 136	Meister	Vastavalt seadusandluse muutmisele 12.01.2005. 3a 22.03.2004
Seadmete hooldus ja remont	Pumpade remondiks ettevalmistamisel (demonteerimisel) õli väljavalgumine-vee saastumine	Jto-320-16, juhend jto-320-03	Meister	3a 06.02.2004
Ohtlike ainete analüütiline kontroll	Analüütilisel kontrolli kemikaali aurude eraldumine	Leping nr 19 EKUK Ida-Virumaa filiaaliga	Keemik	
Ohtlike ainete analüütiline kontroll	Proovide jääkide kogumine korduvkasutamiseks tootmises	Juhend jto-320-03	Keemik	3a 06.02.2004
Ohtlike ainete analüütiline kontroll	Ventilatsiooni töötamise ajal müra teke	Juhend jto-320-03	Töökeskkonna spetsialist	3a 06.02.2004

**Tabel 62. Kemikaaliseaduse peatükkides 2, 3 ja 5 esitatud nõuete kohane teave**

Kemikaali käitlejal peab olema vajalik teave kemikaali füüsikaliste ja keemiliste omaduste, ohtlikkuse, ohutusnõuete ja kahjutustamise kohta. Kemikaali käitleja peab järgima kemikaali käitlemise kohta kehtestatud ohutusnõudeid. Ettevõtja on kohustatud looma ettevõttes tingimused ohutusnõuete järgimiseks.

Ohtliku kemikaali käitlemisega tegelevate isikute kvalifikatsioon peab eeldama: 1) käideldava kemikaali omaduste tundmist vastavalt käitlemisviisile; 2) oskust identifitseerida kemikaali ohtlikkust selle ohutuskardi, pakendil oleva märgistuse ja muu teabe alusel; 3) kemikaali käitlemisega seotud ohtude tundmist; 4) õnnetuse korral esmaste pääste- ja abivahendite praktilise kasutamise ja esmaabi andmise oskust; 5) ohutustehniliste, tervise- ja keskkonnakaitseliste võtete tundmist.

Ettevõtja teenistuses olevate ohtliku kemikaali käitlemisega tegelevate isikute kvalifikatsiooni eest vastutab ettevõtja.

Kemikaalist juhtuva reostuse korral peab käitleja kõrvaldama reostuse, likvideerima reostuse põhjuse, teavitama keskkonnajärelevalve asutust ja hüvitama tekitatud kahju.

Ohtliku kemikaali pakend peab olema kemikaali ohutu käitlemise tagamiseks nõuetekohaselt märgistatud ja pakendist kemikaali lekke vältimiseks vastupidav. Kui kemikaali pakend või teave kemikaali kohta ei võimalda seda ohutult käidelda, kõrvaldatakse kemikaal omaniku algatusel ja kulul käitlusest vastavalt jäätmeseadusele.

**Tabel 63. Tegevushälbed**

Tööde liik	Tootmisetapp, tehnoloogiaprotsess	Meede
Puhastustööd	Metanooli raudteetsisternide puhastamine	Juhendid jto-320-01, 320-03, 320-08, nr 173
Tööd tootmiseseadmete rikete korral	Remonditööd üldplaanis	Juhendid jto-320-01, 320-03, 320-11, 320-15, 320-21, 320-22; Nr 1 üldjuhendid 3,12,14,25,40,44,50,52,58,62,63,64,67,95,100,101,125,136,143,155,166, 168,173,190.
Tööd tootmiseseadmete rikete korral	Pumpade remont	Nr5,53.
Tööd tootmiseseadmete rikete korral	Keevitstööd	Nr 25, 47, 69
Tööd tootmiseseadmete rikete korral	Torustiku remont	Nr 66
Tööd tootmiseseadmete rikete korral	Elektrikutööd	Nr 73, 91, 92
Tööd tootmiseseadmete rikete korral	Mahutite remont	Nr 125
Tööd puhastusseadmete rikete korral	Puhastusseadme N-8.00 remont	Juhendid 320-15
Tehnoloogiaseadmete töö alustamine	Formaliiniseade avariiline seiskamine ja käiku laskmine	Juhend jto 320-10, nr 26
Tehnoloogiaseadmete töö lõpetamine	Gaaside utiliseerimiseadme avariiline seiskamine formaliiniseadmel	320-19, nr 26

**Tabel 64. Keskkonnamõju vältimine või vähendamine käitise sulgemise korral ja järelhooldete meetmed**

Tootmistegevuse lõpetamisel on oluline pidada silmas järgmisi faktoreid: - seadmed; - elektroonika; - tooraine; - produkt; - jäätmed; - kommunikatsioonid. Tootmiseseadmed, mis on standardsed ja sobivad kasutamiseks teistes tootmisettevõtetes, müüakse. Amortiseerunud ja tootmiseks kõlbmatud seadmed eemaldatakse ning toimetatakse metalli kokkuostu. Enne seadmete eemaldamist teostatakse mahutite, generaatorite või teiste seadmete põhjalik puhastus, et oleks tagatud ohutus inimese tervisele ning keskkonnale metallist seadmete lõikamisel, mille vältel on tõenäoline sademete teke ja toimub metallosade kuumenemine. Töökorras elektroonilised detailid ja mikroskeemid müüakse samuti. Vananenud ja mittevajalikud detailid antakse üle ohtlike jäätmete käitlemisega tegelevasse ja vastavat litsentsi omavasse firmasse utiliseerimiseks. Ladudes olev ja ettevõtte sulgemise järel mittevajalik tooraine, pooltooted ja valmisproduktid müüakse. Jäätmete käitlus toimub analoogselt töötava

ettevõttega, st tekkivad tavajäätmed antakse üle Uikala prügilasse, ohtlikud jäätmed vastavat tegevuslitsentsi omavasse firmasse. Kommunikatsioonide all peetakse silmas eelkõige tarbitavat elektri- ja soojusenergiat ja vett. Vastavate elektri, soojuse ja veega varustavate ettevõtete lepingud lõpetatakse.

### Tabel 65. Kirjandus ja sisu üldarusaadav lühikokkuvõte

Käitise põhitegevusalaks on formaliini tootmine formaldehüüdi sisaldusega 40-50 % ja metanooli sisaldusega 1-8 %, samuti auru tootmine ja kõrvalproduktide (abgaasid) utiliseerimine. Formaliini kogutoodang aastas on 50000 tonni ning abgaaside kogus 42400000m<sup>3</sup>/a, soojusenergia tootmine 32,4 Mwh.

Välisõhu põhilisteks saasteaineteks on formaldehüüd, metanool, CO ja NO<sub>2</sub>. Rutiinsetes tootmistingimustes ei teki hõbeda- ega oksiidiprotsessist olulisi pidevaid heitevooge. Normaalses tootmistingimustes tekib tahkeid jäätmeid vähe. Jäätmetest tekib kasutatud katalüsaator, vanaõlid ja kasutatud filtrid. Tehnoloogilised ja avariilised äkkheited on vähevõimalikud.

### Tabel 66. Kompleksloa nõuete ajutised erandid

Andmeid ei esitata, kuna need pole konkreetse käitise puhul loa nõuete sätestamiseks vajalikud.

### Tabel 67. Kompleksloa andmise otsustamise ajal esitatud kirjalike ettepanekute ja seisukohtade arvestamine ning otsuse põhjendamine

Andmeid ei esitata, kuna need pole konkreetse käitise puhul loa nõuete sätestamiseks vajalikud.

### Tabel 68. Loa andjale käitise andmete esitamise viis, sagedus ja ulatus

Andmete liik	Andmete esitamise viis	Andmete esitamise sagedus	Andmete ulatus
Käitise jäätmealase tegevuse aastaaruanne	Jäätmearuanne autoriseeritud kasutajana vahetult Keskkonnaministeeriumi Info- ja Tehnokeskuse hallatavasse veebipõhisesse keskkonnaregistri sidussüsteemi(jats.keskkonnainfo.ee).hallatavasse veebipõhisesse keskkonnaregistri sidussüsteemi (jats.keskkonnainfo.ee).	Aruandeaastale järgneva aasta 31. jaanuariks	Vastavalt keskkonnaministri 15.01.2010.a määrusele nr 1 "Jäätmearuande vorm, esitatavate andmete ulatus ja aruande esitamise kord"
Välisõhu saastamisega seotud tegevuse	Esitada vastavalt keskkonnaministri määruse 76 nõuetele paberkandjal ja elektrooniliselt digitaalallkirjaga kinnitatult vastavalt «Digitaalallkirja seadusele» (KKM	Aruandeaastale järgneva aasta 31. jaanuariks	Vastavalt keskkonnaministri määruse nõuetele

aastaaruanne	ITK hallatavasse OSIS süsteemi ( <a href="https://osis.keskkonnainfo.ee">https://osis.keskkonnainfo.ee</a> )		
Veekasutuse aastaaruanne	Veekasutaja esitab aruande, kui Keskkonnateabe Keskuse hallatava veebipõhise andmebaasi autoriseeritud kasutaja, täites selleks andmebaasis asjakohase vormi. Juhul kui nimetatud võimalus puudub, esitab veekasutaja allkirjastatud aruande paberil või vastavalt «Digitaalalkirja seadusele» digitaalselt Keskkonnaametile	Kord aastas 1. märtsiks	Vastavalt keskkonnaministri 17. jaanuari 2007. a määrusele nr 9 "Veekasutuse aruande vorm, esitatavate andmete ulatus ja aruande esitamise kord"
Saastetasu ja vee erikasutus tasu arvutus	Keskkonnatasu deklaratsioon saadetakse posti teel, elektroonilisel andmekandjal, elektroonilist andmesidet kasutades või antakse üle Keskkonnaametis	Hiljemalt aruandekvartalile järgneva kuu 25. kuupäevaks	Vastavalt keskkonnatasude seadusele
Puhasti tõhusus	Puhasti tõhusust tõendavad dokumendid (heitvee analüüside koopiad enne ja peale puhastit)	Üks kord kvartalis (koos veesaastetasu deklaratsiooniga)	
Võetava vee kvaliteedi kontroll	Vastavalt käesolevas loas toodud nõuetele. Puurkaevudest võetud veeproovide analüüside tulemuste koopiad esitad Keskkonnaameti Viru regioonile Jõhvi kontorisse	Proovivõtu järgneva aasta jaanuaris	
Suubla kvaliteedi kontrolli seire	Suubla seire tulemuste koopiad	Üks kord kvartalis (koos veesaastetasu deklaratsiooniga)	
Võetava vee kvaliteedi kontroll	Puurkaevudes staatilise veetaseme mõõtmise tulemused	Üks kord aastas koos aastaaruandega	
Andmed välisõhu omaseire osas	Paberkandjal ja tehniliste võimaluste olemasolul elektrooniliselt digitaalalkirjaga kinnitatult vastavalt «Digitaalalkirja seadusele»	Keskkonnaameti Viru regioonile 14 päeva jooksul peale seire teostamist	Vastavalt käesoleva keskkonnakompleksloa välisõhu kvaliteedi seire tingimustele

Teave avarii kohta	Koheselt telefoni teel , faksiga või e-postiga (digitaalselt)	Vajaduse korral	Kõikidest avariidest ja muudest keskkonda või inimeste tervist oluliselt mõjutavatest õnnetusest tuleb koheselt informeerida Keskkonnaametit, Keskkonnainspektsiooni ning kohalikku omavalitsust
Teave muudatusest käitise toimimisviis	Paber kandjal või tehniliste võimaluste olemasolul elektrooniliselt digitaalallkirjaga kinnitatult vastavalt «Digitaalallkirja seadusele»	Vajaduse korral	Käitaja teatab Keskkonnaametile igast muudatusest käitise laadis või toimimisviisis, mis võib avaldada mõju keskkonnale.
Teave käitaja vahetumise kohta	Paber kandjal või tehniliste võimaluste olemasolul elektrooniliselt digitaalallkirjaga kinnitatult vastavalt «Digitaalallkirja seadusele»	Vajaduse korral	Käitaja teatab Keskkonnaametile kavandatavast käitaja vahetumisest

**Tabel 69. Kompleksloa nõuete iga-aastase ülevaatuse tulemused**

Kuupäev	Tulemus	Uued nõuded, muudetud nõuded
12.10.2011	<p>Käitise tegevuse vastavus PVT-le- vastab tabelis 5 esitatule.</p> <p>Vastavus veealastele, välisõhukaitse ja jäätmehoolduse nõuetele.</p> <p>Ettevõtte tegevus peatatud.</p> <p>Kuni 12.10.2011 ei esinenud käitise tegevuses tõsiseid rikkeid ega õnnetusi.</p> <p>Saasteained mis on väiksemad kui 0,001 t/a ei märgita kompleksloasse (VÕKS § 68 lg 2 ja 3).</p> <p>Keskkonnatasude seaduse muutmise- muudetakse tabelit 68, keskkonnatasude esitamine edaspidi kvartalile järgneva kuu 25. kuupäevaks.</p> <p>Tabelis 68 andmeliik „toorme abimaterjalide ja pooltoodete kasutamine“ ja „energia tarbimine“ eemaldatakse kuna nimetatud andmed esitatakse välisõhu saastamisega seotud tegevuse aastaaruandega.</p> <p>Käitises kogutakse eraldi paber ja kartong, pakendid, ohtlikud jäätmed, olmeprügi.</p> <p>Parandatakse loas kirjavead.</p>	<p>Muudetakse tabelit 68 „Loa andjale käitise andmete esitamise viis, sagedus ja ulatus“</p> <p>Tabelis 20 „Välisõhku eralduvate saasteainete loetelu ja nende lubatud aastased heitkogused“ märgitakse lubatud heitkogused saasteainete kaupa t/a.</p>

## Tabel 70. Kompleksloa vaidlustamine ja kompleksloa andmise põhjendus

Kompleksluba on võimalik vaidlustada 30 päeva jooksul selle teatavaks tegemisest arvates, esitades vaide "Haldusmenetluse seaduses" kehtestatud vaidemenetluse korras või esitades kaebuse halduskohtusse "Halduskohtumenetluse seadustikus" sätestatud korras.

Kompleksloa andmise põhjendus (faktiline ja õiguslik alus ning loa andmise kaalutlused):

Käesoleva loa andmise faktiline ja õiguslik alus on toodud Keskkonnaameti Viru regiooni juhataja 05.09.2012 korralduses nr V1-15/371.

Loa andja: Jaak Jürgenson, Keskkonnaameti Viru regiooni juhataja

(nimi, allkiri, ametikoht, kuupäev)

Loa vastu võtnud isik:

(nimi, allkiri, ametikoht, kuupäev)