

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

**Tabel 1. Keskkonnakompleksluba**

Loa registreerimisnumber		L.KKL.IV-46640
Loa taotluse registreerimisnumber		T.KKL.IV-29441
Keskkonnalubade Infosüsteemi (KLIS) registrinumber		L.KKL.IV-46640
1. Käitaja andmed	1.1 Ärinimi / Nimi	VKG OIL AS
	1.2 Registrikood / Isikukood	10528765
	1.3 Aadress	Järveküla tee 14 30328 Kohtla-Järve
	telefon / faks	3342739
	e-post	nikolai.petrovich@vkg.ee
2. Käitise andmed	2.1 Käitise nimetus	VKG OIL AS vaikude sünteesi seade
	2.2 Käitise aadress	Järveküla tee 14, 30328 Kohtla-Järve
	2.3 Kontaktisik: nimi, ametikoht	Nikolai Petrovitš, juhatuse liige
	telefon / faks	3342739
	e-post	nikolai.petrovich@vkg.ee
3. Tegevusala	2.4 Territoriaalkood <sup>1</sup> ja L-EST <sup>2</sup> koordinaadid	0322, X=6587003, Y=683276
	3.1 Põhitegevusala nimetus ja kood <sup>3</sup>	2059: Mujal liigitamata keemiatodete tootmine
	3.2 Muude tegevusalade nimetused ja koodid <sup>3</sup>	
	3.3 Tegevus- või alltegevusvaldkond (-valdkonnad), millele on antud kompleksluba	hapnikku sisaldavate süsivesinike derivaatide, näiteks alkoholide, aldehüüdide, ketoonide, karboksüülhapete, estrite, atsetaatide, eetrite, peroksiidide, epoksüvaikude tootmine
	3.4 Käitises ülesseatud tootmisvõimsus	Karbamiidvaigud 62000 t/a; Fenool-formaldehüüd vaigud 10000 t/a; Tahked vaigud kummi tööstusele 400 t/a; EPO vaigud 194 t/a; 2-metüülresortsiin 20t/a, 5-metüülresortsiin 10 t/a, resortsiiniformaldehüüdvaik 4500 t/a.
3.5 Käitise lubatud tööaeg	ööpäevaringselt	
4. Loa andja andmed	4.1 Asutuse nimi	Ida-Virumaa keskkonnateenistus
	4.2 Registrikood	70001231
	4.3 Aadress	Pargi 15, Jõhvi 41537
	4.4 Loa koostanud ametnik: nimi, ametinimetus	Loa muutja Kätlyn Mets, keskkonnakorralduse spetsialist
	telefon / faks	3258406/3258401
	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

Käitise tootmisüksus paikneb Viru Keemia Grupp AS tootmisterritooriumil Kohtla-Järve linna lääneserval Purtse jõe valgala. Lähimad elurajoonid (Käva ja Vanalinn) asuvad 1-1,5 km kaugusel käitise territooriumist. Maa-alale, mis jääb elurajoonide ja tootmisobjektide vahele on 50-60-ndatel aastatel istutatud suhteliselt palju puid, mis mõnevõrra vähendavad tolmu kandumist elurajoonidesse tootmisterritooriumilt.

## 3. Käitise tegevus

Peamine toodang koosneb karbamiidformaldehüüdvaikude erinevatest modifikatsioonidest ning vedelast fenoolformaldehüüdvaigust, mida kasutatakse puitlaastplaatide, puitkiudplaatide ja vineeri valmistamiseks.

## 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: **Reference Document on Best Available Techniques for Mineral Oil and Gas Refineries; Reference Document on Best Available Techniques in the Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector**

Tootmisetapid	Kasutusel oleva KKJS, tehnoloogia ja seadmete nimetused	Kasutusel oleva KKJS, tehnoloogia ja seadmete erikulude ja heite näitajad	PVT tehnoloogilised, erikulude ja heite näitajad	Vastavus märged
Tooraine ettevalmistus ja doseerimine	Integreeritud kvaliteedi-ja keskkonnajuhtimissüsteem ISO 9001 ja ISO 14001. Tooraine hoitakse transporditaaras, protsessimahutites. Doseerimiseks kasutusel erineva suurusega mõõdunõud ja dosaatorpumbad.	Elektrienergia - kuni 250 kWh/t; formaldehüüdi õhuheitmed - kuni 0,034 g/s, metanooli õhuheitmed - kuni 0,0525 g/s, Fenooli õhuheitmed - kuni 0,00372 g/s; Tolueeni õhuheitmed - kuni 0,00151 g/s;		Vastab
Liimide ja	Reaktorid mahutavusega 4...40	Elektrienergia - kuni 250 kWh/t;	Suurbritannia Keskkonnaagentuuri poolt	Vastab

vaikude reaktorsüntees	m3 ISO 9001 ja ISO 14001	Formaldehüüdi õhuheitmed - kuni 0,0006 g/s; Epikloorhüdrini õhuheitmed - kuni 0,06 g/s; Tolueeni õhuheitmed - kuni 1,203 g/s; Fenooli õhuheitmed - kuni 0,00004 g/s;	koostatud juhend( <a href="http://www.sepa.org.uk/ipcc/uktech/s4_02/ipcc_02.pdf">http://www.sepa.org.uk/ipcc/uktech/s4_02/ipcc_02.pdf</a> )IPPC täitmiseks näeb ette emissiooni piirväärtusena heidetes atmosfääri keemiliste protsesside korral formaldehüüdile 2mg/m3 ja fenoolile 10mg/m3(välja arvatud kemikaalide hoidmine mahutites, kus tekkivad küllastatud aurud), emissioonid ei tohi põhjustada lõhna väljaspool tootmisterritooriumit. Formaldehüüdi koguheide (fakt lkv.2006.a-17ms/s (ilmaformaliini mahutiteta T-4,T-9) heidete summaarsel mahtkiirusel ~9,82Nm3/s (LHK projekti alusel), seega on CH2O emissiooni koguseks ~1,73mg/m3, mis vastab nõuetele(<2mg/m3) Fenooli koguheide (fakt lkv.2006.a)-1ms/s heidetesummaarsel mahtkiirusel ~16,1 Nm3/s (LHK projekti alusel), seega on fenooli emissiooni koguseks -0,062 mg/m3, mis vastab nõuetele (<10mg/m3)	
Valmistoodangu laadimine ja transport	Autotsisternide täitmise pump, raudteetsisternide täitmise pump ISO 9001 ja ISO 14001	Formaldehüüdi õhuheitmed - kuni 0,000455 g/s; Fenooli õhuheitmed - kuni 0,00005 g/s		Vastab
Kristallilise 2-metüül-resortsiiini, 5-metüül-resortsiiini tootmine	Reaktorid mahutavusega 4...40 m3 ISO 9001 ja ISO 14001	Fenooli kontsentratsioon heidetes vaakumpumbast ja jahuti küünlast 0,17–0,46 mg/Nm3, butüülatsetaadi kontsentratsioon 30,9–13,5 mg/Nm3. Tolueeni ja butüülatsetaadi summaarne ca	PVT allikas: Guidance for Speciality Organic Chemicals Sectors IPPC S4.02 [9]. Part 3: Emission Benchmarks, table 3.1 and appendix 3. PVT nimetus: Keemilised protsessid orgaaniliste ühendite kasutamisega. Sisaldus heites	Vastab

		<0,047–0,182 kg/h.	atmosfääri: fenool <2 mg/Nm <sup>3</sup> , toluen ja atsetaadid <75 mg/Nm <sup>3</sup> või kokku <2 kg/h	
Käitise juhtimine, tegevuste planeerimine, töötajate koolitus	ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 integreeritud ja sertifitseeritud juhtimissüsteem	Tegevused ja investeeringud toimuvad ettevõtte nõukogu poolt kinnitatud eelarve alusel. Tegevuste planeerimisel lähtutakse KKJS auditi tulemustest, keskkonnanõuetest, turusituatsioonist ja muudest seadusenõuetest. Töötajate koolitus toimub koolituskava alusel, selle koostamine on sätestatud käsiraamatus ja protseduurides.	PVT allikas: Reference Document on Best Available Techniques for Mineral Oil and Gas Refineries VKG OIL AS – sertifitseeritud keskkonnajuhtimissüsteemi olemasolu.	Vastab
Käitise omaseire	ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 integreeritud ja sertifitseeritud juhtimissüsteem	Toimub pidev toorme, energia, pooltoodete, toodangu ja jäätmete, samuti keskkonnalubades sätestatud heitmete jt tehnoloogiliste protsesside sisendite ja väljundite arvestuse pidamine, kvalitatiivne seire. Toimub aruandlus. Seireproove võetakse ja analüüsitakse akrediteeritud laboratooriumi poolt.	PVT allikas: Reference Document on Best Available Techniques for Mineral Oil and Gas Refineries VKG OIL AS – sertifitseeritud keskkonnajuhtimissüsteemi olemasolu. Korrapärase arvestuse pidamine tootmisprotsesside üle ja nõuetekohaselt koostatud aruandluse esitamine. Seire läbiviimine.	Vastab
Tootmiseseadmete remont ja hooldus	ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 integreeritud ja sertifitseeritud juhtimissüsteem	Rajatiste, tehnika ja seadmete tehnilise seisukorra kontroll, hooldus ja remont toimub graafikute alusel ning vastavalt seadme eksploatatsioonieeskirjadele ja	PVT allikas: Reference Document on Best Available Techniques for Mineral Oil and Gas Refineries PVT allikas: Reference Document on Best Available Techniques in the Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the	Vastab

		tootmisreglementidele. Tootmisprotsessi üldine jälgimine toimub tehnoloogilise personali ja dispetšerite poolt ööpäevaringselt	Chemical Sector p 2.2. Management Tools. VKG OIL AS – sertifitseeritud keskkonnajuhtimissüsteemi olemasolu. Rajatiste, tehnika ja seadmete perioodiline kontroll.	
Hädaolukordade ohje	ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 integreeritud ja sertifitseeritud juhtimissüsteem	VKG OIL AS on olemas hädaolukorra plaan, perioodiliselt toimub riiklik kontroll (päästeamet, tööinspeksioon, keskkonnainspeksioon) ja korraldatakse õppusi	PVT allikas: Reference Document on Best Available Techniques for Mineral Oil and Gas Refineries Tegutsemise plaan hädaolukordade korral.	Vastab
Resortsiiinforma Ide-hüüdvaigu tootmine	Reaktorid koos lisaseadmetega, sh reagentide vastuvõtu-ja doseerimise sõlmed, on ühtses süsteemis lämmastiku all, mis võimaldab vähendada keskkonna saastamist. Sünteesprotsess viiakse läbi reaktorites, protsess on tsükliline		PVT allikas: Reference Document on Best Available Techniques in the Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector pp 1.2, 1.1.2. Heitgaaside koguse vähendamine ja vastavate meetodite kasutamine, heidete kontrollimine.	Vastab
Heitgaaside puhastamine	Orgaaniliste ühendite (formaldehüüd, stüreen, metanool) aurude ja tolmu (vaigutolm) ning resortsiini aurude püüdmine heitgaasidest kaheastmelise püüdesüsteemi abil. Skraberisse suunatakse heited jahutuslindilt, pakendamisel, nn „töötanud lämmastik“ erinevatelt		PVT allikas: Reference Document on Best Available Techniques in the Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector p 4.3.2 Waste Gas Section, p 296-298. Heitgaasid tuleb puhastada lenduvatest orgaanilistest ühenditest jt saasteainetest.	Vastab

	seadmetelt (seadmed töötavad lämmastiku all), vaakumpumbast jne. Puhastussüsteemi summaarne puhastusaste 88–97%.			
Heitgaaside puhastamine	1. aste – Veega niisutatav skraber (pos C-331), puhastusaste 80%		PVT allikas: Reference Document on Best Available Techniques in the Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector table 4.9. Märkskraberi puhastusaste 50-95% (spray tower) olenevalt ainest ja puhastustingimustest.	Vastab
Heitgaaside puhastamine	2. aste – Skraberit läbinud heitgaaside täiendav puhastus aktiivsõega täidetud adsorberis (pos A-343), puhastusaste vähemalt 85%		PVT allikas: Reference Document on Best Available Techniques in the Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector table 4.10, p 3.5.1.3 Adsorbition. Aktiivsõega puhastusaste LOÜde ja lõhnainete suhtes 80–95%.	Vastab
Heited välisõhku	Reaktorprotsessid, lisaseadmed, jahutid, vaakumpump	Sisaldus heites pärast adsorberit : formaldehüüd <0,1 mg/Nm <sup>3</sup> , stüreen – 5,655 , mg/Nm <sup>3</sup> , metanool – 7,9 mg/Nm <sup>3</sup> . VOC heitkogus summaarselt 36,4 g/h.. Tahked osakesed – puuduvad. Fenoolid – puuduvad	PVT allikas: Guidance for Speciality Organic Chemicals Sector IPPC S4.02. Part 3: Emission Benchmarks, table 3.1 and Appendix 3 Keemilised protsessid orgaaniliste ühendite kasutamiseks. Sisaldus heites välisõhku: formaldehüüd 2 mg/Nm <sup>3</sup> , fenoolid – 10 mg/Nm <sup>3</sup> , VOC summaarselt – 20 mg/Nm <sup>3</sup> , kuni 100 g/h. (klass A). VOC summaarselt 75 mg/Nm <sup>3</sup> , kuni 2 kg/h (klass B). Tahked osakesed 5–20 mg/Nm <sup>3</sup> . Ammoniaak – 10 mg/Nm <sup>3</sup> ,	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 vastavusmärged	Võimaluse korral andmed meetme tasuvuse kohta	Meetme rakendamise tähtaeg
Vee säästlik kasutamine	Võimalusel kasutada põhjavett ainult olmevajaduseks				Pidevalt
Muud asjakohased meetmed	Tehnoloogiliste protsesside keskkonnamõju vähendamine ja heidete vältimine	Pidada kinni tehnoloogiliste parameetrite normidest, mis on ette nähtud tehnoloogilise protsesside tööjuhendites. Parameetrite näidud on vaja registreerida tööžurnalis			Pidevalt
Muud asjakohased meetmed	Ebasoodsad ilmastikutingimused	Kavandama meetmeid välisõhku eralduvate saasteainete koguste piiramiseks, et vähendada saastetaset ebasoodsate ilmastikutingimuste (temperatuuri inversioon, tuule kiirus kuni 2 m/s, vertikaalse turbulentsi puudumine, sademed ja madal õhurõhk) korral.			Pidevalt
Muud asjakohased meetmed	Saasteainete kogused	Paikse saasteallika valdaja peab tagama, et tema valduses olevast saasteallikast välisõhku eralduvad saasteainete kogused ei ületaks kehtestatud kontrollarvu ega põhjustaks piirkonna välisõhu			Pidevalt

		saastatuse taseme piirväärtuse ületamist, vastasel korral on Keskkonnaameti Viru regioonil õigus nõuda saasteainete heitkoguste vähendamise tegevuskava.			
Jäätmete taaskasutamine	Toote pakendamisel tuleb lähtuda järgmisest: Pakend peab olema kavandatud, valmistatud ja müüdnud nii, et oleks võimalik selle korduskasutus või pakendijäätmete taaskasutus, sh ringlussevõtt, välistades pakendijäätmete või nende töötlemisel tekkivate jäätmete kõrvaldamisel ebasoovitava mõju keskkonnale				Pidevalt
Muud asjakohased meetmed	Tooraine või abimaterjalide jm tarnijatelt saadud pakendite või nende jäätmete käitlemise korraldamisel arvestada tootjavastutuse põhimõtte alusel loodud käitlussüsteemi võimalusi				Pidevalt
Muud asjakohased meetmed	Ohtlike jäätmete kogumisel, säilitamisel ja veol tuleb jäätmed pakendada asjakohasel viisil, et vältida ohtu tervisele ja keskkonnale ning võimaldada nende				Pidevalt



	hilisemat taaskasutamist või kõrvaldamist. Ohtlike jäätmete pakendid tuleb märgistada vastavalt keskkonnaministri 29. aprilli 2004. a määrusele nr 39 "Ohtlike jäätmete ja nende pakendite märgistamise kord"				
Muud asjakohased meetmed	Kõik jäätmed, mida ei ole võimalik taaskasutada ettevõttes, anda üle jäätmelube omavatele jäätmekäitlejale. Pidada arvestust jäätmete sihtkoha, kogumissageduse, veomooduste ning taaskasutamise- ja kõrvaldamistoimingute kohta kui jäätmed antakse üle teistele jäätmekäitlejatele.				Pidevalt
Muud asjakohased meetmed	Heitvete analüüsid vastavalt VKG OIL AS järvevee, ringlusvee ning heitvete seiregraafikule.				
Muud asjakohased meetmed	Võimaldama pideva ja ohutu juurdepääsu loatingimustes märgitud saasteallikatele.				Pidevalt

## 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								
<a href="#">3802100000</a>	Aktiivsüsi	Ei säilitata	-	-	Resortsiiinformatdehüüd vaigu tootmisel heitgaaside puhastamine	5 t	0	Aktiivsütt regenereritakse perioodiliselt
<a href="#">2804300000</a>	Lämmastik	Balloonid, lämmastikujaam	-	4 t	Resortsiiinformatdehüüd vaigu ja metüülresortsiiinvaikude tootmisel seadmete hoidmine lämmastiku all ja aparatuuri läbipuhumine	24000 m <sup>3</sup> /a	0	3 m <sup>3</sup> /h
-	Aurukonde nsaat	mahuti	E-355	5 m <sup>3</sup>	Fenoolformaldehüüd vaik (PF-3014, Resofen TX)	100 t	100%	0.125 t/t
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>	Tootmis-protsess	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 toormes, abimaterjalis, pooltootes, %
Toore													
3102101000	Karbamiid	Big bag (1 t)	-	50 t	Karbamiidvaik UF-30	70 t	0.510 t/t	Uurea	57-13-6	-	-	S26; S36	100
2814200000	Ammoniaakvesi	Konteiner	-	1 m <sup>3</sup>	Karbamiidvaik UF-30; Vaik SF-281	7 t	0.013 t	ammoniaak	7664-41-7	T; C; N	R10; R23; R34; R50	S1/2; S26; S36/37/39; S45; S61	20-30
2815	Naatriumhüdroksiid	Vert.	T-141; E-354	15 m <sup>3</sup>	Karbamiidvaik UF-30; Fenoolformaldehüd vaik PF 3014; Resortsiiinforaldehüd vaik B-30-WS/S	20 t	0.1 t	Naatriumhüdroksiid	1310-73-2	C	R35;	S1/2; S26; S37/39; S45	>5
2915110000	Sipelghape	Konteiner	-	1 m <sup>3</sup>	Karbamiidvaik UF-30	15 t	0.001 t	Sipelghape	64-18-6	C; Xi	R35; R34; R36/38	S1/2; S23; S26; S45	<90
2912110000	Formaliin 37%	Vert.	E-305	32 m <sup>3</sup>	Karbamiidvaik UF-30;	1780 t	0.875 t	Formaldehüd	50-00-0	T; C	R23/24/25;	S1/2; S26; S36/37;	37-46

					Fenoolformaldehyd vaik (PF 3014, Resofen TX); Vaik SF-281; Resortsiiinfor- maldehyd vaik B-30- WS/S						R34; R40; R43	S45; S51	
								Metanool	67-56-1	F; T	R11; R23/24/25; R39/23/24/25	S1/2; S7; S16; S36/37; S45	2-8
2907110000	Süntetiline fenool	Horis.	E-100/2	50 m3	Fenoolformaldehyd vaik (PF 3014, Resofen TX)	215 t	0.256 t	Fenool	108-95-2	T; C; Xi	R23/24/25; R34; R48/20/21/22; R68		100
29072900	Rezol	Ei säilitata, liikuv mahuti	-	1 m3	Vaik SF-281	500 t	0.92 t	Põlevkivifenoolid	799275-41-5	Xn; C; N	R22; R34; R43; R68; R51/53	S24; S26; S28; S45; S61; S36/37/39	100
-	Formaliin 50%	Vert.	E-305	32 m3	Karbamiidvaik UF-30; Fenoolformaldehyd vaik (PF 3014, Resofen TX);	1780 t	0.65 t	Formaldehüüd	50-00-0	T; C	R23/24/25; R34; R40; R43	S1/2; S26; S36/37; S45; S51	37-46

					Vaik SF-281; Resortsiiinfor maldehüüd vaik B-30- WS/S									
								Metanool	67-56- 1	F; T	R11; R23/24 /25; R39/23 /24/25	S1/2; S7; S16; S36/37; S45	2-8	
-	2-MR 30 kontsentra at	Ei säilitata, liikuv mahuti	E- 117	1,8 m3	2 metüülresort siin vaik	200 t	1.25 t	2- metüülreso rtsiin	608- 25-3	T; Xi	R25; R36/37 /38	S26; S37; S45	>30	
-	2-MR-90R kontsentra at	Ei säilitata, liikuv mahuti	E- 117	1,8 m3	2 metüülresort siin vaik	217 t	0.75 t	2- metüülreso rtsiin	608- 25-3	T; Xi	R25; R36/37 /38	S26; S37; S45	>90	
-	5-MR-70 kontsentra at	Ei säilitata, liikuv mahuti	E- 117	1,8 m3	5 metüülresort siin vaik	25 t	1.25 t	5- metüülreso rtsiin	504- 15-4	Xn	R22; R36/37 /38	S26; S37/39		
290250 0000	Stüreen	Vert.	E- 307	30 m3	Resortsiiinfor maldehüüd vaik B-30- WS/S	360 t	0.081 t	Stüreen	100- 42-5	F; Xi; Xn	R20; R36/38 ; R10	S2; S23		
271019 99	Õli Hygold L2000	Vaadid (200 l)	-	22 t	Resortsiiinfor maldehüüd vaik B-30- WS/S; vaik	50 t	0.026 t	Hüdrogeni seeritud raske naftaõli	64742 -52-5	Xn	-	-	<100	

					SF 281									
290410 0090	p- tolueensulf oonhape	Kotid (25 kg)	-	5 t	Resortsiiinfor maldehüüd vaik B-30- WS/S	7 t	0.0015	p- tolueensulf oonhape monohüdra at	104- 15-4	Xi	R36/37 /38			89
290729 00	Honeyol	Horis.	E- 301	25 m3	Resortsiiinfor maldehüüd vaik B-30- WS/S	3500 t	0.67 t	Põlevkivife noolid	79927 5-41-5	Xn; C;	R22; R34; R43; R68	S24; S26; S28; S36/37/39; S45		100
290721 0000	Resortsiiin	Big bag (0.5 t)	-	25 t	Resortsiiinfor maldehüüd vaik B-30- WS/S	2300 t	0.515 t	Resortsino ol	108- 46-3	Xn; N	R22; R36/38 ; R50	S26; S28; S61		100
281520 0000	Kaaliumhü droksiid	Kotid (25 kg)	-	2 t	Fenoolformal dehüüd vaik (Resofen TX)	152 t	0.128 t	Kaaliumhü droksiid	1310- 58-3	Xn; C	R22; R35			>85
291529 0000	Tsinkatset aat	Kotid (25 kg)	-	1 t	Fenoolformal dehüüd vaik (Resofen TX)	10 t	0.003 t	Tsinkatset aatdihüdra at	5970- 45-6	Xn; Xi; N	R22, R36; R50			98
Abimaterjalid														
290230 0000	Tolueen	Vert.	E- 232	80 m3	2 metüülresort siin vaik; 5 metüülresort siin vaik	300 t	0.9 t	Tolueen	108- 88-3	F; Xn; Xi	R11; R63; R48/20 -65; R38; R67	S2; S36/37; S46; S62		99,7- 99,91
								Benseen	71-43- 2	F; T; Xn;	R11; R45;	S2; S36/37; S46; S62		0,005- 0,06

										Xi	R46; R48/23 /24/25; R65; R36/38		
								Etüülbensen	100-41-4	F; Xn	R11; R20	S2; S36/37; S46; S62	0,01-0,03
								m-Ksüleen	108-38-3	Xn; Xi	R10; R20/21 ; R38	S2; S36/37; S46; S62	0,005-0,02
								p-Ksüleen	106-42-3	Xn; Xi	R10; R20/21 ; R38	S2; S36/37; S46; S62	0,005-0,02
								o-Ksüleen	95-47-6	Xn; Xi	R10; R20/21 ; R38	S2; S36/37; S46; S62	0,0005-0,002
29153300	Butüülatsetaat	Konteiner	-	1 m3	2 metüülresortsiin vaik; 5 metüülresortsiin vaik	10 t	0.175 t	n-butüülatsetaat	123-86-4	F	R10; R66; R67;	S2; S25;	100
38241000	Stabilisaator	Konteiner	-	0.02 m3	Fenoolformaldehüüd vaik (Resofen TX)	9 t	0.003 t	Naatriumhüdroksiid	1310-73-2	C	R35	S25, S26; S27; S28; S36/37/39; S45	2-3
38249065	Aktivator	Konteiner	-	1 m3	Fenoolformaldehüüd vaik (Resofen TX)	114 t	0.038 t	Butüüldiglükool	112-34-5	Xi	R36	S25; S26	25-75

								Hüdroksüül ammooniu mkloriid	5470- 11-1	Xn; Xi; N; E	R21/22 ; R40; R48/22 ; R36/38 ; R43; R50; R2	S13; S25; S26; S36/37	1-3
Pooltooted													
-	2-MR-80 kontsentra at	Vert.	M- 219	5.0 m3	2 metüülresort siin vaik	110 t	1.1 t	2- metüülreso rtsiin	608- 25-3	T; Xi	R25; R36/37 /38	S26; S37; S45	>77
-	Kuubijääk (pärast kristallisats iooni A ja B)	Ei säilitata, liikuv mahuti	E- 117	1,8 m3	2 metüülresort siin vaik	70 t	0.75 t	2- metüülreso rtsiin	608- 25-3	T; Xi	R25; R36/37 /38	S26; S37; S45	>15
-	2-MR 90K kontsentra at	Ei säilitata, liikuv mahuti	E- 117	1,8 m3	2 metüülresort siin vaik	217 t	1.1 t	2- metüülreso rtsiin	608- 25-3	T; Xi	R25; R36/37 /38	S26; S37; S45	>90
-	5-MR-90 kontsentra at	Ei säilitata, liikuv mahuti	E- 117	1,8 m3	5 metüülresort siin vaik	25 t	1.1 t	5- metüülreso rtsiin	504- 15-4	Xn	R22; R36/37 /38	S26; S37/39	
290511 0000	Metanool	Vert.	E- 342	6 m3	Resortsiinfor maldehüüd vaik B-30- WS/S	5.0 t	0.025 t	Metanool	67-56- 1	F; T	R11; R23/24 /25; R39/23 /24/25	S1/2; S7; S16; S36/37; S45	



<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 ohutuslausend (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.	Ohukategooria	R-lause	S-lause	Sisaldus tootes, %	Säilitamisviis, mahuti tüüp	Nr. plaanil või kaardil	Maksimaalne kogus, t või m <sup>3</sup>
39091000	Karbamiidformaldehüdvaik UF-30	Formaldehüd	50-00-0	Xi	R43	S26; S28; S47	0,3	Vert.	E-1,2,3	150
39091000	Karbamiidformaldehüdvaik UF-30 külmlüümimiseks	Formaldehüd	50-00-0	Xi	R43	S26; S28; S47	0,6	Vert.	E-1,2,3	150
39094000	Fenoolformaldehüdvaik (PF-3014)	Fenool	108-95-2	-	-	S26; S28; S36/37/39; S45	0,1	Vert.	E-5/1,2,3	120
		Formaldehüd	50-00-0	-	-	S26; S28; S36/37/39; S45	0,1			
		Naatriumhüdrosiid	1310-73-2	C	R35	S26; S28; S36/37/39; S45				
29072900	2-metüülresortsiin	2-metüülresortsiin	608-25-3	T	R25; R36/37/38	S26; S37; S45	99	Konteiner	-	20 t
29072900	5-metüülresortsiinanhüdriid	5-metüülresortsiin	6153-39-5	Xn	R22; R36/37/38	S26; S37/39	99	Konteiner	-	20 t
29072900	5-metüülresortsiinmonohüdraat	5-metüülresortsiin	6153-39-5	Xn	R22; R36/37/38	S26; S37/39	99	Konteiner	-	20 t
390940	Vaik SF-281	-	-	Xi	R43	S24; S37	100	Big-bag	Ladu	50.0 t

00								(1.3 t)		
390940 00	Resortsiinformatiivsed hüdriidid B-30-WS	Resortsiinool	108-46-3	Xn; N	R22; R36/38; R50	S26; S28; S61	<8	Kotid (25 kg)	-	50 t
		5-metüülresortsiinool	504-15-4	-	-	-	<6			
		Alküülitud resortsiinooli segu	-	C	R22; R34; R43	S24; S26; S28; S36/37/39; S45	<10			
		Alküülitud resortsiinool-formaldehüd asendatud süsinik monotsükiline hüdriid	1152297-46-5	-	-	-	81-86			
390940 00	Resortsiinformatiivsed hüdriidid B-30-S	Resortsiinool	108-46-3	Xn; N	R22; R36/38; R50	S26; S28; S61	<5	Kotid (25 kg)	-	50 t
		Alküülitud resortsiinooli segu	-	C	R22; R34; R43	S24; S26; S28; S36/37/39; S45	<8			
		Alküülitud resortsiinool-formaldehüd asendatud süsinik monotsükiline hüdriid	1152297-46-5	-	-	-	87-98			
382410 00	Fenoolformaldehüdriidid (Resofen TX)	Kaaliumhüdrosiid	1310-58-3	Xn; C	R22; R35	S26; S28; S36/37/39; S45	<10	Konteiner (1 m3)	-	25 m3
		Fenool	108-95-2	T; Xn; C	R23/24/25; R34; R48/20/21/22; R68		<1			

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

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

### **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>**

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

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

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

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

#### **Tabel 15. Heitvee väljalaskmed, sh avariilaskmed ja lubatud saasteainete kogused (võib olla erinevate aastate lõikes) väljalaskmete ja saasteainete 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 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>**

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

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

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

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

## 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
50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	1.382
67-56-1	Metanool (Metüülalkohol)	1.773
108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	0.148
64-19-7	Äädikhape (Etaanhape)	0.003
108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	1.145
64-17-5	Etanool (Etüülalkohol)	0.064
123-86-4	Butüülatsetaat	0.161
100-42-5	Stüreen (Fenüületeen, Vinüülbenseen)	0.12

**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
valmistoodangu ladu, mahutid E1-E4	001	50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	0.00223
Mahuti T-106, karb. vaigu mahuti küünal	002	50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	0.00056
Mahuti T-129, karb. vaigu mahuti küünal	003	50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	0.00056
Mahuti T-105, karb. vaigu kond. mahuti küünal	004	50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	0.00056
Mahuti T-105, karb. vaigu kond. mahuti küünal	004	67-56-1	Metanool (Metüülalkohol)	0.04974
Mahuti T-121, karb. vaigu kond. mahuti küünal	005	50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	0.00056
Mahuti T-121, karb. vaigu kond. mahuti küünal	005	67-56-1	Metanool (Metüülalkohol)	0.04974
Mahuti T-4, formaldehüüdi 37% mahuti küünal	006	50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	0.00437
Mahuti T-4, formaldehüüdi 37% mahuti küünal	006	67-56-1	Metanool (Metüülalkohol)	0.00525
Mahuti T-9, formaldehüüdi 45% mahuti küünal	007	50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	0.0335
Mahuti T-9, formaldehüüdi 45% mahuti küünal	007	67-56-1	Metanool (Metüülalkohol)	0.0282

mahuti küünal				
Mahuti T-10, veekondensaati mahuti küünal	008	50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	0.00024
Mahuti T-10, veekondensaati mahuti küünal	008	67-56-1	Metanool (Metüülalkohol)	0.00399
Mahuti T-11, veekondensaati mahuti küünal	009	50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	0.00024
Mahuti T-11, veekondensaati mahuti küünal	009	67-56-1	Metanool (Metüülalkohol)	0.00399
Mahuti T-100/2, sünt. fen. mahuti küünal	010	108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	0.00372
Mahuti E-5/1, fen. vaik. mahuti küünal	011	50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	4.4e-05
Mahuti E-5/1, fen. vaik. mahuti küünal	011	108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	2e-05
Mahuti E-5/2, fen. vaik. mahuti küünal	012	50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	4.4e-05
Mahuti E-5/2, fen. vaik. mahuti küünal	012	108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	2e-05
Mahuti V-104, sipelgh. mahuti küünal	013	64-19-7	Äädikhape (Etaanhape)	0.00015
Doseerija M-3/ 1,2, formaliini doseerija küünal	024	50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	0.000295
Doseerija M-3 /1,2, formaliini doseerija küünal	024	67-56-1	Metanool (Metüülalkohol)	0.000355
Doseerija M-119, fenooli doseerija küünal	025	108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	0.00177

Reaktorid 1-15, 2.-3. korrused, ruumistventilaatorid B-1, B-7, B-13, B-25	030	108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	0.008215
Reaktorid 1-15, 2.-3. korrused, ruumistventilaatorid B-1, B-7, B-13, B-25	030	50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	1.6e-05
Reaktorid 1-15, 2.-3. korrused, ruumistventilaatorid B-1, B-7, B-13, B-25	030	108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	5.7e-05
Reaktorid 1-15, 2.-3. korrused, ruumistventilaatorid B-1, B-7, B-13, B-25	030	123-86-4	Butüülatsetaat	0.00619
Reaktorid 1-15, 1. korrus, ruumist ventilaatorid B-2, B-8	031	108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	0.01819
Reaktorid 1-15, 1. korrus, ruumist ventilaatorid B-2, B-8	031	108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	7.4e-05
Reaktorid 1-15, 1. korrus, ruumist ventilaatorid B-2, B-8	031	50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	1.8e-05
Reaktorid 1-15, 1. korrus, ruumist ventilaatorid B-2, B-8	031	123-86-4	Butüülatsetaat	0.00709
Labor, ventlaatorid B-3, B-4, B-5	032	50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	5.9e-05
Formaliini pumpla, ventilaator B-17	033	50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	0.0006
Reaktorid R-101, R-102 tootmish-st, ruumi ventilaatorid PK-1, PK-2	034	50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	0.000323
Reaktor R-101: protsessiventilaator	035	50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	0.006582
Reaktor R-102: protsessiventilaator	036	50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	0.00607

Operaatorite ruum: ventilaator PK-4	037	50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	4.17e-07
Vaakumpumpla: ventilaator B-9	038	108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	0.00833
Vaakumpumpla: ventilaator B-9	038	50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	8e-06
Vaakumpumpla: ventilaator B-9	038	108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	2.5e-05
Doseerijate ruum: ventilaator B-14	039	50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	1.2e-05
Aurusti vaakumpump: küünal P-113 A/B	040	50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	0.000788
Autotsisteernide täitmine: fenoolvaigu pump	044	50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	0.000107
Autotsisteernide täitmine: fenoolvaigu pump	044	108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	5e-05
Raudtee estakaad	045	50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	0.000455
Sünteeskeemia: vaakumpump P/17-19	069	50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	1.5e-05
Sünteeskeemia: vaakumpump P/17-19	069	108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	4e-06
Sünteeskeemia: vaakumpump P-16	070	50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	1.5e-05
Sünteeskeemia: vaakumpump P-16	070	108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	4.32e-06
Sünteeskeemia: vaakumpump P-16	070	108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	0.0035
Sünteeskeemia: vaakumpump P-16	070	123-86-4	Butüülatsetaat	0.0003584
Sünteeskeemia: mahuti 9/1	071	50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	3e-05
Sünteeskeemia: mahuti 9/1	071	67-56-1	Metanool (Metüülalkohol)	0.00056
Sünteeskeemia: mahuti 9/2	072	50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	3e-05
Sünteeskeemia: mahuti 9/2	072	67-56-1	Metanool (Metüülalkohol)	0.00057



Sünteeskeemia: mahuti V-113	073	50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	0.00065
Sünteeskeemia: mahuti V-113	073	67-56-1	Metanool (Metüülalkohol)	0.01077
Sünteeskeemia: küünal R-10	076	108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	2.6e-06
Sünteeskeemia: küünal R-10	076	108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	0.00522
Sünteeskeemia: küünal R-10	076	123-86-4	Butüülatsetaat	7.83e-05
Sünteeskeemia: küünal R-10	076	50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	4e-05
Sünteeskeemia: küünal R-15	077	108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	1e-06
Sünteeskeemia: küünal R-15	077	50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	8e-06
Sünteeskeemia: ventilaator B-7	080	108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	0.0001218
Sünteeskeemia: ventilaator B-7	080	108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	0.00467
Sünteeskeemia: ventilaator B-7	080	123-86-4	Butüülatsetaat	0.0028623
Tolueeni mahuti E-232	081	108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	0.0012
Adsorber A-343 küünal	085	50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	7.05e-05
Adsorber A-343 küünal	085	100-42-5	Stüreen (Fenüületeen, Vinüülbenseen)	0.004179
Adsorber A-343 küünal	085	67-56-1	Metanool (Metüülalkohol)	0.00585

**Tabel 22. 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
Resortsiinformaldehüüdv aigu tootmine	I aste: Scraber C-331	1	80		085	Kord aastas

Resortsiinformaldehüüdvaigu tootmine	II aste: Aktiivsöeadsorber A-343	1	85		085	Kord aastas
--------------------------------------	----------------------------------	---	----	--	-----	-------------

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

23.1. Teostada saasteainete heitkoguste ja välisõhu kvaliteedi seiret järgmiselt: saasteallikad nr 030 ja 031 fenool, formaldehüüd 2 korda aastas (formaldehüüd resortsiinformaldehüüdvaigu tootmise esimesel aastal 1 kord kvartalis), tolupeen, butüülatsetaat 1 kord aastas ja stüreen, metanool 1 kord kvartalis esimesel aastal, saasteallikad nr 038 ja 077 formaldehüüd ja fenool 1 kord aastas, saasteallikas nr 069 formaldehüüd ja fenool 2 korda aastas, saasteallikad nr 070 ja 076 fenool, formaldehüüd, tolupeen, butüülatsetaat 1 kord kvartalis, saasteallikas nr 080 fenool, tolupeen ja butüülatsetaat 1 kord aastas, saasteallikas nr 085 formaldehüüd, stüreen ja metanool 1 kord aastas (esimesel aastal 1 kord kuus). Teostada seiret Kohtla-Järve linna ja Saka küla ühes punktis allatuult 1 kord kuus fenooli ja formaldehüüdi osas. Seiret võib teostada akrediteeritud labor.

23.2. Lähtudes VÕKS-i § 89 lõikest 2, tuleb teostada tahke resortsiinformaldehüüdvaigu tootmise seadme (saasteallikas nr 085) välisõhku eralduvate saasteainete heitkoguste esimene inventuur kolme kuu jooksul peale keskkonnakompleksloa väljastamist. Inventuur seisneb saasteainete sisalduse määramisel otsese mõõtmise teel ja saasteallika parameetrite täpsustamises. Inventuuri tulemused esitada Keskkonnaameti Viru regioonile inventuuri teostamise kvartalile järgneva kuu 10 kuupäevaks. Mõõtmisi peab teostama akrediteeritud laboratoorium, kes peab tagama mõõtmise esinduslikkuse.

23.3. Vastavalt VÕKS-i § 89 lg1 punktile 3, tuleb püüdeseadmete parameetrite muutumisel, uute seadmete kasutuselevõtu korral ja samuti kütuste aastakäibe suurenemisel, kui need muutused põhjustavad saasteainete heitkoguste suurenemist 10% võrra (VÕKS-i § 78 lg 2), teostada saasteainete heitkoguste uued arvutused ja hajuvusarvutused koos maapinnalähedase õhukihi arvutusliku saastetaseme kaartide koostamisega. Vastavad dokumendid keskkonnakompleksloa muutmiseks esitada Keskkonnaameti Viru regioonile.

23.4. Käitaja peab teatama loa andjale igast muudatusest käitise laadis või toimimisviisis, mis võib avaldada mõju keskkonnale. Käitises ei või kasutada materjale, tooraineid, kütuseid ja tehnoloogilisi protsesse, milliseid ei ole kajastatud käitaja kompleksloas.

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

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

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

Tegevusala, tehnoloogiaprotsess, ja-seade				Püüdeseadmed					Saasteallika nr plaanil või kaardil	Välisõhku eralduv saasteaine		
EMTAK kood	Tehnoloogiaprotsessid ja -seadmed			Nimetus, tüüp	Arv	Puhastusaste, %		Efektiivsus-kontrolli 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
20590	Resortsinformald ehüüd vaigu tootmine	1	8000	I aste: Skraber C-331	1	80		Kord aastas	085	50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	0.0954
20590	Resortsinformald ehüüd vaigu tootmine	1	8000	II aste: Aktiivsõeads orber A-343	1	85		Kord aastas	085	100-42-5	Stüreen (Fenüületeen, Vinüülbenseen)	5.655
										67-56-1	Metanool (Metüülalkohol)	7.916

**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 läbimõõt D, m	Väljumiskiirgus H, m	Mahtkiirus V <sub>t</sub> , m <sup>3</sup> /s	Temperatuur T, °C	CAS/EINECS/ELINCS nr	Nimetus	Heitkogus	
				Idapikkus	Põhjalaius							Maksimaalne hetkeline, g/s	tonni/a
1	2	3	4	5	6	7	8	8	10	11	12	13	14
2059	valmistood	001	karb. vaigu	683295	6587108	0.5	11	0.15	20	50-00-0	Formaldeh	0.00223	0.000

0	angu ladu, mahutid E-1-4		lao loomulik ventilatsioon								üüd (metanaal)		6
20590	Mahuti T-106	002	karb.vaigu mahuti küünal	683250	6587045	0.1	10.6	0.01	30	50-00-0	Formaldeh üüd (metanaal)	0.00056	0.00143
20590	mahuti T-129	003	karb.vaigu mahuti küünal	683246	6587038	0.1	10.6	0.01	30	50-00-0	Formaldeh üüd (metanaal)	0.00056	0.00143
20590	mahuti T-105	004	karb.vaigu kond.mahuti küünal	683243	6587031	0.1	10.6	0.01	30	50-00-0	Formaldeh üüd (metanaal)	0.00056	0.002
										67-56-1	Metanool (Metüülalkohol)	0.04974	0.185
20590	mahuti T-121	005	karb.vaigu kond.mahuti küünal	653237	6587039	0.1	10.6	0.01	30	50-00-0	Formaldeh üüd (metanaal)	0.00056	0.002
										67-56-1	Metanool (Metüülalkohol)	0.04974	0.185
20590	mahuti T-4	006	form. 37% mahuti küünal	683208	6586929	0.05	3	0.01	45	50-00-0	Formaldeh üüd (metanaal)	0.00437	0.1
										67-56-1	Metanool (Metüülalkohol)	0.00525	0.1203
2059	mahuti T-9	007	form 45%	683213	6586926	0.025	3	0.01	55	50-00-0	Formaldeh	0.0335	0.922

0			mahuti küünal								üüd (metanaal)		1
										67-56-1	Metanool (Metüülalkohol)	0.0282	0.776 1
2059 0	mahuti T- 10	008	Veekondensa adi mahuti küünal	683222	6586930	0.1	6.2	0.01	35	50-00-0	Formaldeh üüd (metanaal)	0.00024	0.002 6
										67-56-1	Metanool (Metüülalkohol)	0.00399	0.043 2
2059 0	mahuti T- 11	009	Veekondensa adi mahuti küünal	683218	6586923	0.1	6.2	0.01	35	50-00-0	Formaldeh üüd (metanaal)	0.00024	0.002 6
										67-56-1	Metanool (Metüülalkohol)	0.00399	0.043 2
2059 0	Mahuti E- 100/2	010	sünt.fenooli mahuti	683312	6587031	0.1	4.5	0.01	60	108-95- 2	Fenool (Hüdroksüben seen)	0.00372	0.083 9
2059 0	Mahuti E- 5/1	011	fen. vaigu mahuti	683284	6587103	0.1	6.2	0.01	35	50-00-0	Formaldeh üüd (metanaal)	4.4e-05	6e- 05
										108-95- 2	Fenool (Hüdroksüben seen)	2e-05	3e- 05
2059 0	Mahuti E- 5/2	012	Fenoolvaigu mahuti küünal	683286	6587106	0.1	10.5	0.01	30	50-00-0	Formaldeh üüd	4.4e-05	6e- 05

											(metanaal)		
										108-95-2	Fenool (Hüdoksübenseen)	2e-05	3e-05
20590	Mahuti V-104	013	sipelgahappe mahuti küünal	683268	6587023	0.1	18	0.01	30	64-19-7	Äädikhape (Etaanhape)	0.00015	0.0031
20590	doseerija M-3/1,2	024	Formaliini doseerija küünal	683292	6587008	0.05	18	0.01	45	50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	0.000295	0.006
										67-56-1	Metanool (Metüülalkohol)	0.000355	0.0072
20590	doseerija M-119	025	Fenooli doseerija küünal	683304	6587042	0.05	18	0.01	55	108-95-2	Fenool (Hüdoksübenseen)	0.00177	0.0387
20590	reaktorid 1-15. 2.-3. korrus	030	ruumventilaatorid B-1, B-7, B-13, B-25	683307	6587031	0.25	15.6	1.125	15	108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	0.008215	0.18063
										50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	1.6e-05	0.00046
										108-95-2	Fenool (Hüdoksübenseen)	5.7e-05	0.00114
										123-86-4	Butüülatsetaat	0.00619	0.04455
2059	reaktorid	031	ruumiventilaat	683293	6587039	0.5	15.6	1.667	15	108-88-	Tolueen	0.01819	0.523

0	1-15 1.korrus		orid B-2, B-8							3	(Metüülben seen)		872
										108-95- 2	Fenool (Hüdroksüben seen)	7.4e-05	0.001 36
										50-00-0	Formaldeh üüd (metanaal)	1.8e-05	0.000 52
										123-86- 4	Butüülatset aat	0.00709	0.051 08
2059 0	labor	032	ventilaatorid B-3, B-4, B-5	683278	6587009	0.25	15.6	0.694	15	50-00-0	Formaldeh üüd (metanaal)	5.9e-05	0.001 7
2059 0	formaliini pumpla	033	ventilaator B- 17	683248	6586923	0.5	4	1.111	15	50-00-0	Formaldeh üüd (metanaal)	0.0006	0.000 43
2059 0	reaktorid R-101,R- 102	034	ruumventilaat orid PK-1, PK- 2	683259	6587027	0.3	12	1.667	15	50-00-0	Formaldeh üüd (metanaal)	0.000323	0.009 3
2059 0	reaktori R- 101	035	protsessiventil aator	683263	6587019	0.1	12	0.639	15	50-00-0	Formaldeh üüd (metanaal)	0.006582	0.147 4
2059 0	reaktori R- 102	036	protsessiventil aator	683259	6587022	0.06	12	0.639	15	50-00-0	Formaldeh üüd (metanaal)	0.00607	0.136
2059 0	operaatorit e ruum	037	ventilaator PK-4	683267	6587021	0.5	12	0.278	15	50-00-0	Formaldeh üüd (metanaal)	4.17e-07	1e- 05

20590	Vaakumpu mpla	038	ventilaator B-9	683278	6587014	0.22	2.5	0.833	15	108-88-3	Tolueen (Metüülben seen)	0.00833	0.239 9
										50-00-0	Formaldeh üüd (metanaal)	8e-06	0.000 23
										108-95-2	Fenool (Hüdroksüb enseen)	2.5e-05	0.000 72
20590	doseerijate ruum	039	ruumventilaat or B-14	683295	6587012	0.2	15.6	0.778	15	50-00-0	Formaldeh üüd (metanaal)	1.2e-05	0.000 35
20590	aurusti vaakumpu mp	040	küünal P-113 A/B	683266	6587035	0.05	12	0.083	15	50-00-0	Formaldeh üüd (metanaal)	0.000788	0.024 5
20590	autotsister nide täitmine	044	fenoolvaigu pumpamine	683289	6587120	0.5	2	0.01	25	50-00-0	Formaldeh üüd (metanaal)	0.000107	0.000 11
										108-95-2	Fenool (Hüdroksüb enseen)	5e-05	5e- 05
20590	Raudtee estakaad	045	karbamiidvaig u pumpamine	683294	6587125	0.61	2	0.01	25	50-00-0	Formaldeh üüd (metanaal)	0.000455	0.002 9
20590	sünteeske emia	069	vaakumoumo P/17-19	683278	6587008	0.15	30	0.01	15	50-00-0	Formaldeh üüd (metanaal)	1.5e-05	9e- 05
										108-95-	Fenool	4e-06	2.5e-



										2	(Hüdoksübenseen)		05
20590	sünteeskeemia	070	vaakumpump P-16	683296	6587043	0.15	20	0.0122	20	50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	1.5e-05	9e-05
										108-95-2	Fenool (Hüdoksübenseen)	4e-06	2.5e-05
										108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	0.0035	0.01
										123-86-4	Butüülatsetaat	0.0003584	0.001032
20590	sünteeskeemia	071	mahuti 9-1	683274	6587003	0.05	6	0.01	15	50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	3e-05	0.0002
										67-56-1	Metanool (Metüülalkohol)	0.00056	0.0041
20590	sünteeskeemia	072	mahuti 9-2	683276	6587002	0.05	6	0.01	15	50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	3e-05	0.0003
										67-56-1	Metanool (Metüülalkohol)	0.00057	0.0041
20590	sünteeskeemia	073	mahuti V-113	683273	6587033	0.05	3	0.01	50	50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	0.00065	0.0144

										67-56-1	Metanool (Metüülalkohol)	0.01077	0.2365
20590	sünteeskeemia	076	küünal R-10	683303	6587031	0.05	16	0.0061	20	50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	4e-05	3.1e-05
										108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	2.6e-06	1.49e-05
										108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	0.00522	0.0301
										123-86-4	Butüülatsetaat	7.83e-05	0.000451
20590	sünteeskeemia	077	küünal R-15	683296	6587010	0.05	30	0.0041	15	50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	8e-06	0.0001
										108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	1e-06	2e-05
20590	sünteeskeemia	080	Ventilaator B-7	683277.9	6587009.8	0.25	16	2.18	20	108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	0.0001218	0.0027185
										108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	0.00467	0.10421
										123-86-4	Butüülatsetaat	0.0028623	0.06389

20590	sünteeskeemia	081	Mahuti E-232	683232.6	6587194.9	0.05	5.4	0.01	20	108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	0.0012	0.0252
20590	Resortsiinformaldehüüdvaigu tootmine	085	Adsorberi A-343 küünal	683290	6587027	0.3	15.6	0.834	35	50-00-0	Formaldehüüd (metanaal)	7.05e-05	0.00203
										100-42-5	Stüreen (Fenüüleen, Vinüülbensseen)	0.004179	0.12036
										67-56-1	Metanool (Metüülalkohol)	0.00585	0.16848

**Tabel 28. Äkkheide välisõhku**

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

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

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

**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	
						Toimingukood <sup>3</sup>	Kogus
Liimi- ja hermeetikujäätmed, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 08 04 09	08 04 10	0.003	80				
Plastpakendid	15 01 02		75				
Prügi (segaolmejäätmed)	20 03 01		145				
Segapakendid	15 01 06		15				
Paber ja kartong	20 01 01		20				
Luminestsentslambid ja muud elavhõbedat sisaldavad jäätmed	20 01 21*		0.072				
Ehitus- ja lammutussegapraht, mida ei ole nimetatud koodinumbritega 17 09 01, 17 09 02 ja 17 09 03	17 09 04		310				
Tänavapühkmed	20 03 03		160				
Muud hüdraulikaõlid	13 01 13*		0.12				
Nimistus mujal nimetamata jäätmed	19 09 99		0.5				
Reovee kohtpuhastused, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 07 01 11	07 01 12		1				
Muud orgaanilised lahustid, pesuvedelikud ja emalahused	07 01 04*		75				
Liime või hermeetikuid sisaldavad vesipõhised	08 04 15*		50				

vedeljäätmed, mis sisaldavad orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid						
Liime või hermeetikuid sisaldavad vesisetted, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 08 04 13	08 04 14		80			
Ohtlike ainetega saastunud absorbendid, puhastuskaltsud, filtermaterjalid (sh nimistus mujal nimetamata õlifiltrid) ja kaitseriietus	15 02 02*		1			
Paber- ja kartongpakendid	15 01 01		2			
Puitpakendid	15 01 03		20			
Ohtlike aineid sisaldavad või nendega saastunud pakendid	15 01 10*		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 nimistus».

### **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 keskkonnakaitsemeetmed**

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**

SEIRENÕUE	SEIRATAV NÄITAJA	SEIRE SAGEDUS
Jäätmete tekke seire	Seiratakse jäätmeteket tooteühiku kohta (kg jäätmeid tonni toodangu kohta). Arvestust peetakse kvartaalsete koguste järgi, võttes aluseks aruandeperioodil toodetud liimide, vaikude jm summaarse koguse ja tekkinud jäätmete kogused	Pidevalt
Jäätmete tekke seire	Pidada regulaarset arvestust oma tegevuses tekkinud, taaskasutatud ja veetud jäätmete liigi, hulga, omaduste ja tekke kohta. Jäätmete üleandmisel jäätmekäitlejatele, tuleb arvestust pidada ka jäätmete sihtkohta, kogumissageduse, veomooduste ning taaskasutamise- ja kõrvaldamistoimingute kohta. Nimetatud arvestuse algdokumente ja koondandmeid peab säilitama vähemalt viie aasta jooksul.	Pidevalt

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

TEGEVUSE LIIGID	KIRJELDUS	RAKENDAMINE
Ohutusmeetmed	Jäätmekäitlustoimingud peavad vastama kehtivatele tervise- ja keskkonnakaitse normidele. Käitises tekkivad jäätmed tuleb koguda liigiti ja paigutada vastavatesse konteineritesse, anumatesse, mahutitesse jne. Töötajatele, kes vastutavad tekkivate jäätmete nõuetekohase hoidmise ja üleandmise eest tuleb tagada vajalik väljaõpe, sh avariiolekordades tegutsemiseks.	Pidevalt
Õnnetuste tagajärgede leevendamise meetmed	Loa omaja on kohustatud tegema kõik endast oleneva vältimaks jäätmetega seotud õnnetusi. Tekkinud õnnetuse korral rakendada kõiki vajalikke abinõusid mõju vähendamiseks ja tagajärgede likvideerimiseks. Õnnetustest tuleb informeerida Päästametit, Keskkonnainspeksiooni ning loa andjat. Loa omaja on kohustatud korraldama enda süül keskkonda sattunud jäätmete ja neist põhjustatud keskkonnareostuse likvideerimise ning hüvitama täies mahus tegevusega põhjustatud kahju keskkonnale, teiste isikute varale ja tervisele.	Avarii või õnnetuse korral

**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 prügila 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 prügila 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 prügila 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 prügila 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 prügila käitamiseks.

### **Tabel 43. Prügilaloo 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 prügila 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, minimeerimise, jäätmete taaskasutamise, kõrvaldamise, reovee tekke vähendamise ning pinnase, pinna- ja põhjavee kaitse kohta<sup>1</sup>**

Meede/tegevus	Meetme kirjeldus	Meetme rakendamiseks kavandatud tehnika	PVT vastavusmärke	Võimaluse korral andmed meetme tasuvuse kohta	Meetme rakendamise tähtaeg
Pinna- ja põhjavee kaitse	Vältida ohtlike ainete sattumist koos reoveega ühiskanalisatsiooni				Pidevalt
Pinna- ja põhjavee kaitse	Tagada ettevõttele kuuluvate kanalisatsiooni rajatiste lekkekindlus.				pidevalt

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

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

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

**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	Oma-toodang	Muu tarnija	Erikulu, Mwh tooteühiku kohta	Kokku	Oma-toodang	Muu tarnija	Erikulu, Mwh tooteühiku kohta	Kokku	Oma-toodang	Muu tarnija
Valgustus	188.5		188.5								
Ventilatsioon	468.5		468.5								



Ruumide kütmine ja olmevee soojendamine				1000		1000			
Tehnoloogiale	2144		2144	0.802				11400	11400
Kokku	2801		2801		1000	1000		11400	11400

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

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

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

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

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

Vibratsiooni allikas, müra allikas	Nr plaanil või kaardil	Müra leviala kategooria väljaspool tootmisterritooriumi	Päevane tase (07.00-23.00)	Õine tase (23.00-07.00)
Vibratsioon				
Müra				
Pumbad		Kogu tootmisprotsess toimub hoonetes, siis välisõhus müra ei levi ja väljaspool tootmishooneid selle mõjupiirkond puudub		

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

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

## Omaseire

### Tabel 56. Kätise omaseire kirjeldus

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

### Tabel 57. Veesaaste omaseire

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

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

Seade	Hooldus		Kontroll				
	Tegevuse nimetus	Sagedus	Mõõdetav näitaja	Mõõtmise sagedus	Mõõteseade		
Nimetus, tüüp, võimsus					Nimetus, tüüp	Töörežiim (kestus)	Kalibreerimis-sagedus
Tehnoloogiaseadmed							
Mahuti E-232	mahutite visuaalne ülevaatus	2 korda kuus	kasutuskontroll	1 kord aastas	Kontrolli teostab Tehnokontrolli Keskus		
Reaktorid R-10,R-11, R-16	ülevaatus/remont	pidev/vajadusel	tehnoloogiline kontroll	pidev/pärast remonti			
Pumbad	ülevaatus/remont	pidev/vajadusel	tehnoloogiline kontroll	pidev/pärast remonti			
Torustik, pumbad, jahutid, muu seadmestik	visuaalne kontroll töötamise ajal / remont	pidev/vajadusel					
Reaktorid, mahutid, mõõteanumad	visuaalne kontroll töötamise ajal / seadmete remont	pidev/korraline (kasutuskontroll 1 kord aastas)			kontrolli teostab Tehnokontrolli keskus		
Ventilaatorid	ülevaatus / remont	pidev / vajadusel	tehnoloogiline kontroll	pidev / pärast remonti			

Välisõhku eralduvate saasteainete püüdeseadmed
Vee- ja reoveepuhastusseadmed
Jäätmekäitlusseadmed

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

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

**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
Terve käitis	Koostatud teabelehed, riskianalüüsid ja hädaolukorra lahendamise plaanid, mis on esitatud kohalikule omavalitsusele ja päästeteenistusele.			

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

Ohtliku kemikaali käitlemisega tegelevate isikute kvalifikatsioon peab eeldama: 1) käideldava kemikaali omaduste tundmist vastavalt käitlemisviisile; 2) oskust identifitseerida kemikaali ohtlikkust selle ohutuskaardi, 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 keskkonnanõuetest võtete tundmist. 1) Kemikaali käitlejal peab olema vajalik teave kemikaali füüsikaliste ja keemiliste omaduste, ohtlikkuse, ohutusnõuete ja kahjutustamise kohta. (2) Kemikaali käitleja peab järgima kemikaali käitlemise kohta kehtestatud ohutusnõudeid. Ettevõtja on kohustatud looma ettevõttes tingimused ohutusnõuete järgimiseks. (3) Ettevõtja teenistuses olevate ohtliku kemikaali käitlemisega tegelevate isikute kvalifikatsiooni eest vastutab ettevõtja. (4) Kemikaalist juhtuva reostuse korral peab käitleja kõrvaldama reostuse, likvideerima reostuse põhjuse, teavitama keskkonnajärelevalve asutust ja hüvitama tekitatud kahju. (1) Ohtliku kemikaali pakend peab olema kemikaali ohutu käitlemise tagamiseks nõuetekohaselt märgistatud ja pakendist kemikaali lekke vältimiseks vastupidav.

### Tabel 63. Tegevushälbed

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

### Tabel 64. Keskkonnamõju vältimine või vähendamine käitise sulgemise korral ja järelhoolde meetmed

Käitise sulgemisel teostatakse järgmised operatsioonid: - tootmiseseadmed kas müüakse või toimetatakse vanametalli kokkuostu - enne seadmete eemaldamist teostatakse nende põhjalik puhastus - töökorras elektroonilised detailid ja mikroskeemid müüakse, mittevajalikud detailid antakse üle ohtlike jäätmatega tegelevasse firmasse utiliseerimiseks. - ladudes olev ja käitise sulgemise järel mittevajalik tooraine, vaheproduktid ja toodang müüakse - tavajäätmed antakse üle Uikala prügilase, ohtlikud jäätmad vastavat tegevuslitsentsi omavasse firmasse - elektri ja veega varustavate firmadega lõpetatakse leping Tekkida võivat paraformaldehüüdi saab utiliseerida tsüklonreaktoris, kus ta põlev CO<sub>2</sub>-ks ja veeks. Paraformi utiliseerimise küsimus võib kõne alla tulla sulgemisel.

### Tabel 65. Kirjandus ja sisu üldarusaadav lühikokkuvõte

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

### 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
Teise ettevõtte veevärgist võetud veekogus	Paberil või tehniliste võimaluste olemasolul elektrooniliselt digitaalalkirjaga kinnitatult vastavalt «Digitaalalkirja seadusele»	1 kord aastas, aruandeaastale järgneva aasta 1.veebruariks	Kvartalite ja aasta lõikes
Veekasutus kasutusosalade lõikes	Paberil või tehniliste võimaluste olemasolul elektrooniliselt digitaalalkirjaga kinnitatult vastavalt «Digitaalalkirja seadusele»	1 kord aastas, aruandeaastale järgneva aasta 1.	Kasutusosalade järgi kvartalite lõikes ja aastakogus, erikulud tooteühiku kohta

		veebruariks	
Reovee ühiskanalisatsiooni juhtimine	Paberil või tehniliste võimaluste olemasolul elektrooniliselt digitaalallkirjaga kinnitatult vastavalt «Digitaalallkirja seadusele»	1 kord aastas, aruandeaastale järgneva aasta 1. veebruariks	Keskmiised ja maksimaalsed kogused ööpäevas, kvartalite lõikes ja aastas
Käitise jäätmealase tegevuse aastaruanne	Jäätmearuanne esitatakse Keskkonnaametile paberikandjal, või elektrooniliselt digitaalallkirjaga kinnitatult vastavalt «Digitaalallkirja seadusele» või autoriseeritud kasutajana vahetult jäätmearuandluse infosüsteemi JATS (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"
Keskkonnatasu deklareerimine	Keskkonnatasu deklaratsioon saadetakse posti teel, elektroonilisel andmekandjal, elektroonilist andmesidet kasutades või antakse üle Keskkonnaametis	Hiljemalt aruandekvartalile järgneva kuu 25. kuupäevaks.	Vastavalt keskkonnatasude seadusele
Välisõhu saastamisega seotud tegevuse aastaruanne	Aruanne esitatakse kahes eksemplaris paberil või vastavalt "Digitaalallkirja seadusele" digitaalselt Keskkonnaametile või autoriseeritud kasutajana vahetult Keskkonnateabe Keskuse hallatavasse veebipõhisesse keskkonnaregistri sidussüsteemi <a href="http://osis.keskkonnainfo.ee">http://osis.keskkonnainfo.ee</a>	Aruande aasta järgneva aasta 31. jaanuariks	Vastavalt Keskkonnaministri 23.12.2006.a määrusele nr 76
Andmed välisõhu omaseire osas	Paberil ja tehniliste võimaluste olemasolul elektrooniliselt digitaalallkirjaga kinnitatult vastavalt «Digitaalallkirja seadusele» Keskkonnaametile	Loa andjale kvartalile järgneva kuu 25. kuupäevaks	Vastavalt käesoleva kompleksloa välisõhu kvaliteedi seire tingimustele
Teave avariide, õnnetusjuhtumite, tulekahude jms vahejuhtumite korral	Teavitada koheselt loa andjat ja Keskkonnainspektiooni. Järgneva viie tööpäeva jooksul esitada andjale paberikandjal ühes eksemplaris selgitus toimunud vahejuhtumi ja selle tagajärgede likvideerimiseks rakendatud meetmete kohta.	Peale vahejuhtumi toimumist	Mahus, mis annab loa andjale piisava ülevaate

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

Kuupäev	Tulemus	Uued nõuded, muudetud nõuded
30.03.2010	<p>Ülevaatuse käigus tutvuti kohapeal käitise tegevusega, tehti ringkäik territooriumil ja vaadati üle tööprotsessid ning võimalikku keskkonnamõju ja häiringuid tekitavad tehnoloogiad. Samuti kontrolliti kompleksloaga sätestatud nõuete ja keskkonna saastamise piiramiseks kavandatud meetmete täitmist. Ülevaatuse käigus hinnati ka käitiselt kompleksloaga nõutud meetmete rakendamise ja andmete esitamise vastavust käitise poolt tegelikult esitatud andmetele.</p> <p>VKG OIL AS-ile väljastati esmakordne kompleksluba 31.12.2008. Keskkonnaministri 20.jaanuaril 2006.a määrusega nr 6 „Keskkonnakompleksloa sisu täpsustavad nõuded ja keskkonnakompleksloa vormid“ muudeti keskkonnakompleksloa vorme ning tulenevalt § 22 lõikest 2 tuleb väljastada kompleksload iga-aastase ülevaatuse käigus uue keskkonnakompleksloa vormiga.</p>	
21.09.2012	<p>Käitise nimetus märgitakse vaikude sünteesi seade.</p> <p>Tabel 8,9,10 esitatakse uuesti.</p> <p>Veehaardest veevõttu käitises ei toimu ja heitvett suublasse ei juhita.</p> <p>Likvideeritud saasteallikad SA 20-23, läbivalt välisõhu peatükis. Saasteainete heitkogused on vähenenud.</p> <p>Välisõhu peatükis läbivalt etüülatsetaadi CAS kood, õige on butüülatsetaat.</p> <p>Kasutusel kvaliteedi- ja keskkonnanjuhtimissüsteemid ISO9001 ja ISO14001.</p>	<p>Tabel 1 muudetakse.</p> <p>Muudetakse Tabelid 8,9,10.</p> <p>Välisõhu peatükk.</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 08.06.2012 korralduses nr V1-15/12/273.

Käesoleva loa andmise faktiline ja õiguslik alus on toodud Keskkonnaameti Viru regiooni juhataja 29.01.2013 korralduses nr V1-15/13/27.

Loa andja: Jaak Jürgenson, Keskkonnaameti Viru regiooni juhataja

(nimi, allkiri, ametikoht, kuupäev)

Loa vastu võtnud isik:

(nimi, allkiri, ametikoht, kuupäev)