

Loa registrinumber		L.KKL.IV-198338
Loa omaja andmed	Ärinimi / Nimi	VKG OIL AS
	Registrikood / Isikukood	10528765
Tegevuskoha andmed	Nimetus	VKG OIL AS
	Aadress	Keemia vkt 1j, Järve linnaosa, Kohtla-Järve linn, Ida-Viru maakond
	Katastritunnus(ed)	32215:001:0025; 32217:001:0035; 32217:001:0033; 32217:001:0037; 32217:001:0038; 32217:001:0034; 32215:001:0026; 32215:001:0024; 32215:001:0022; 32217:001:0046; 32217:001:0045; 32215:001:0040; 32215:001:0058; 32215:001:0067; 32215:001:0065; 32215:001:0063; 32215:001:0064;32215:001:0039
	Territoriaalkood EHAK	0265
Tegevusvaldkond	Loaga reguleeritavad tegevused	Tööstusheide ehk kompleksluba; Vee erikasutus; Saasteainete viimine paiksest heiteallikast välisõhku; Jäätmete käitlemine;
Loa andja andmed	Asutuse nimi	Keskkonnaamet
	Registrikood	70008658
	Aadress	Roheline 64, 80010 Pärnu
Loa kehtivuse periood	Loa versiooni kehtima hakkamise kuupäev	
	Lõppemise kuupäev	

## Reovee, sh ohtlike ainete, juhtimine ühiskanalisatsiooni

Reoveepuhasti nimetus	Reoveepuhasti kood	Seire								
		Seirekoha nimetus	Koordinaadid (L-Est)	Proovi võtmise liik	Proovi tüüp	Proovi võtmise või arvutusliku tulemuse esitamise sagedus	Saasteained, sh ohtlikud ained			
							Aine nimetus	Suurim lubatud sisaldus	Ühik	Proovi võtmise sagedus
Kohtla-Järve regionaalne reoveepuhasti	PUH0440010	Õlitustatud reovee proov	X: 6588238, Y: 683730	Vooluhulgaga proportsionaalne keskmistatud proov	Eelpuhastatud reovesi	Üks kord aastas	Ühealuselised fenoolid		mg/l	Üks kord aastas
							Kahealuselised fenoolid		mg/l	Üks kord aastas
							Naftasaadused (süsivesinikud C10 - C40)		µg/l	Üks kord aastas
Kohtla-Järve regionaalne reoveepuhasti	PUH0440010	Defenoleeritud reovee proov	X: 6587666, Y: 683682	Vooluhulgaga proportsionaalne keskmistatud proov	Eelpuhastatud reovesi	Üks kord aastas	Pindaktiivsed ained (PAA)		mg/l	Üks kord aastas
							Ühealuselised fenoolid		mg/l	Üks kord aastas
							Kahealuselised fenoolid		mg/l	Üks kord aastas
							Naftasaadused		mg/l	Üks kord aastas

## Tööstusheide

## T1. Käitise tegevus

### Käitiste register

Käitise kood	KNR0000031	
Käitise nimetus	Kohtla-Järve VKG põlevkivioliitööstus	
Käitise asukoha kirjeldus	<p>Käitis paikneb Viru Keemia Grupp AS tootmisterritooriumil Kohtla-Järve Järve linnaosa lääneserval Purtse jõe valgalal (katastritunnused 32217:001:0035, 32217:001:0033, 32217:001:0037, 32217:001:0038, 32217:001:0034, 32215:001:0026, 32215:001:0024, 32215:001:0022, 32217:001:0046, 32217:001:0045, 32215:001:0040, 32215:001:0039, 32215:001:0058, 32215:001:0063, 32215:001:0064, 32215:001:0067, 32215:001:0065, 32217:001:0057, 32201:001:0189, 32217:001:0039, 32217:001:0041, 32215:001:0025 ja 32217:001:0049). Samal tootmisterritooriumil tegutseb lisaks VKG Oil AS-le veel VNK AS (endine Novotrade Invest AS). VKG tütarettevõtetest asuvad tootmisterritooriumil veel VKG OIL AS-i Põhja soojuselektrijaam ja VKG Logistika OÜ. Teised lähiumbruse olulisemad tööstusettevõtted on Eastman Specialties OÜ (~1-1,2 km põhjasuunal) ja Järve Biopuhastus OÜ (~0,8 km põhjasuunal).</p> <p>Poolkoksiprügila ja uus ohtlike jäätmete prügila koos prügila juurdepääsu tee, settebasseinide ja nõrgvee kogumissüsteemiga asuvad katastritunnustel 32215:001:0058, 32215:001:0067, 32215:001:0063 ja 32215:001:0064. Prügila jääb VKG tootmisterritooriumist loode suunas.</p> <p>Ettevõtte geograafilised koordinaadid L-EST süsteemis on X = 6587894, Y = 684247. VKG Oil AS territooriumi pindala on 29,2 ha.</p> <p>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 (pappeid), mis vähendavad võimaliku tolmu kandumist elurajoonidesse tootmisterritooriumilt.</p> <p>Läänemeri (Soomelaht) jääb käitisest 4,5 km põhja poole. Läänes piirneb tootmisterritoorium ohtlike jäätmete prügilaga. Põhja suunas on 2,5 km kaugusel Kolga ja Saka küla. Ülejäänud ilmakaartes paiknevad asulad vastavalt: lõunas Kohtla-Nõmme (2 km), Kohtla (1,2 km) ning Roodu küla (1,2 km), edel – Aidu-Liiva (9 km), lääś – Mustmäta (8 km), loode – Voorepera (4.5 km). Linnast väljaspool paiknevad üksikmajapidamised 1.2 km kaugusel lõunas Vahtsepa kraavi vasakul kaldal ja 2.1 m kaugusel põhjas.</p>	
Aadress	Keemia vkt 1j, Järve linnaosa, Kohtla-Järve linn, Ida-Viru maakond	
Territoriaalkood EHAK	0265	
Katastritunnus(ed)	32215:001:0065;32217:001:0035; 32217:001:0033; 32217:001:0037; 32217:001:0038; 32217:001:0034; 32215:001:0026; 32215:001:0024; 32215:001:0022; 32217:001:0046; 32217:001:0045; 32215:001:0040; 32215:001:0058; 32215:001:0063; 32215:001:0064; 32215:001:0067; 32215:001:0039;32217:001:0057;32201:001:0189;32217:001:0039;32217:001:0041;32215:001:0025;32217:001:0049	
Käitise territoorium	<p>Ruumikuju: 8 lahustükki ja 1 auk. Puudutatud katastriüksused: Keemia vkt 10j (32215:001:0040), Keemia vkt 11h (32215:001:0039), Keemia vkt 11j (32217:001:0045), Keemia vkt 12j (32217:001:0046), Keemia vkt 1j (32217:001:0034), Keemia vkt 1t (32215:001:0063), Keemia vkt 2e (32215:001:0058), Keemia vkt 2j (32217:001:0033), Keemia vkt 2p (32217:001:0057), Keemia vkt 2t (32215:001:0064), Keemia vkt 3j (32217:001:0035), Keemia vkt 3t (32215:001:0065), Keemia vkt 4j (32215:001:0026), Keemia vkt 5j (32217:001:0038), Keemia vkt 5t (32215:001:0067), Keemia vkt 6h (32215:001:0025), Keemia vkt 6j (32217:001:0037), Keemia vkt 7j (32215:001:0024), Keemia vkt 8j (32215:001:0022), Keemia vkt 8s (32201:001:0189), jne. Kokku 22 puudutatud katastriüksust. Puudutatud veekogud: (Kohtla-Järve settebasseinid) (VEE2014210), (Kohtla-Järve settebasseinid) (VEE2014220), (Kohtla-Järve settebasseinid) (VEE2014230), (Kohtla-Järve settebasseinid) (VEE2014240), (Kohtla-Järve settebasseinid) (VEE2014250).</p>	
Seotud käitised	Seotud käitise kood	Seotud käitise nimetus
	KNR0000163	VKG OIL AS Petroter tootmine
	KNR0000167	Kohtla-Järve VKG Põhja soojuselektrijaam
	KNR0000079	Vaikude sünteesi seade

### Käitise tegevus



Tööaeg tundides ööpäevas	24
Tööaeg tundides aastas	8 760
Ülesseatud tootmisvõimsus	2 185 000 tonni põlevkivikoldetuhka (sisaldab kogutud ohtlikke aineid sisaldavate gaasipuhastusjäätmete kogust) ja 1 003 121 tonni põlevkivi poolkoksi ladestamist aastas. Lisaks muudest keskkonnaprojektidest pärinevad jäätmed 150 000 t.
Aastane tootmismah	2 185 000 tonni põlevkivikoldetuhka (sisaldab kogutud ohtlikke aineid sisaldavate gaasipuhastusjäätmete kogust) ning 1 003 121 tonni põlevkivi poolkoksi ladestamist aastas. Lisaks muudest keskkonnaprojektidest pärinevad jäätmed 150 000 t.
Põhitegevusala	Ei

## T2. Parima võimaliku tehnika (PVT) rakendamine

### PVT allikad

Jrk nr	Lühend	Allika nimetus	Viide (URL)	Avaldamise kuupäev	Jõustumise kuupäev
1.	PÖT	Järeldused Eesti põlevkiviõli tootmise parima võimaliku tehnika kirjelduse põhjal	<a href="https://envir.ee/media/1194/download">https://envir.ee/media/1194/download</a>	17.12.2013	17.12.2017
2.	CWW	PVT-alased järeldused reovee ja jääkgaaside ühiste puhastus- ja käitlussüsteemide kohta keemiatööstuses	<a href="https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ET/TXT/?uri=CELEX:32016D0902">https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ET/TXT/?uri=CELEX:32016D0902</a>	09.06.2016	09.06.2020
3.	REF	PVT-alased järeldused mineraalõli ja gaasi rafineerimise kohta	<a href="https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ET/TXT/?uri=CELEX:32014D0738">https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ET/TXT/?uri=CELEX:32014D0738</a>	28.10.2014	28.10.2018
4.	EFS	Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage	<a href="https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/esb_bref_0706.pdf">https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/esb_bref_0706.pdf</a>	01.07.2006	01.07.2010
5.	ENE	Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency	<a href="https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/ENE_Adopted_02-2009.pdf">https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/ENE_Adopted_02-2009.pdf</a>	01.04.2009	01.04.2013
6.	ROM	JRC Reference Report on Monitoring of Emissions to Air and Water from IED Installations	<a href="https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-12/ROM_2018_08_20.pdf">https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-12/ROM_2018_08_20.pdf</a>	01.07.2018	01.07.2022

Jrk nr	Tootmisetapid	Käitise KKJS-i ja tehnoloogia nimetused	Käitise KKJS-i ja tehnoloogia kirjeldused	PVT nõude kirjeldus	PVT lühend ja viide	
					PVT lühend	PVT number

1.	Reovee eelpuhastus	Flotaatorid, separaatorid, mudatihendaja, võrepüünis, tööstusliku reovee võrgustik, olmereovee võrgustik, vihmavee võrgustik vihmavee ja vähereostunud heitvee ärajuhtimiseks, avariireservuaar, settemahutid, mahutite ühtne hingamissüsteem, püüdeseadmed	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lepingud käitisevälise regionaalse veepuhastuse ettevõttega.</li> <li>• Sademevee ja vähereostunud heitvee segunemise vältimine reostunud veega.</li> <li>• Õliärastatud heitvee ja defenoleeritud vee suunamine pärast käitisest eelpuhastust käitisevälisesse tsentraalsesse veepuhastuse seadmetele.</li> <li>• Reovee õliärastus flotatsiooni seadmetega, mis on valmistatud roostevabast terasest ja varustatud automaatseadmetega protsessi juhtimiseks ning blokeeringutega võimalike avarisituatsioonide minimeerimiseks. Puhastatavast veest läbi lastava õhu abil tõusevad emulgeeritud osakesed veepinnale, kust need suunatakse edasi vastavasse mahutisse.</li> <li>• Õliärastusprotsessi käigus eemaldatud õli kasutamine kõrvalsaadusena (suunamisega toorõli ettevalmistus ja puhastus protsessi).</li> <li>• Koagulantide ja polümeeride kasutamine õliärastusprotsessis soodustamaks helveste teket ning nende kokkukleepumist.</li> <li>• Õlieemaldamise keskmine efektiivsus vähemalt 85 %.</li> <li>• Settemahutid on ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi ning heitgaaside puhastus adsorptsiooni meetodil.</li> <li>• Mahutid varustatud nivooanduritega.</li> <li>• Mahutid ja seadmed lekkekindlad ning maapealsed mahutid ümbritsetud piirdega, mis takistab piirde sisse jäävatest mahutitest väljavoolavate vedelike laialivalgumist.</li> <li>• Õli sisaldus õlitustatud vees on alla 15mg/l väljundil.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Käitises tekkiva reovee juhtimisel käitisevälisele reoveepuhastile, peavad käitaja ja käitisevälise reoveepuhasti operaatori kohustused olema määratud asjakohaste lepingute või tegutsemisjuhistega [PÖT PVT nr 2b].</li> <li>• Reostunud vee koguse vähendamine eri protsessides tekkivate reostunud vete segunemise vältimine ja nende juhtimine sobivasse eeltöötlemise seadmesse [PÖT PVT nr 26a, CWW PVT 9].</li> <li>• Reostunud vee koguse vähendamine tinglikult puhaste vete segunemise vältimine reostunud veega [PÖT PVT nr 26b, CWW PVT 8].</li> <li>• Tehnoloogiliste protsesside reoveest saasteainete eemaldamine enne juhtimist suublasse reovee kogumise ja puhastamisega käitisevälises tsentraalses reoveepuhastusjaamas. Enne reovee juhtimist käitisevälisele puhastusseadmetele vajadusel rakendada käitisest eelpuhastust [PÖT PVT nr 27b, CWW PVT 10].</li> <li>• Reovesi, mille õlide sisaldus võib ohustada käitisevälise biopuhasti tööd, eraldi kogumine ja eelpuhastamine flotatsiooniga [PÖT PVT nr 28b , CWW PVT 10].</li> <li>• Õliärastus protsessis eraldatud õli tagasisuunamine protsessi [PÖT PVT nr 28c].</li> <li>• Jäätme tekke vähendamine ainevoogude käsitlemisega kõrvalsaadusena, ainete ringlussevõttuga [PÖT PVT nr 33].</li> <li>• PVT on õli ladustamisel ja muul käitlemisel tekkiva gaasilise hajusheite vältimine või, kui see ei ole võimalik, vähendamine saasteallikate arvu vähendamisega [PÖT PVT nr 7b, EFS BREF p. 4.1.3.1].</li> <li>• Mahutid, mille puhul esineb ületäitmise võimalus, varustada alarmsüsteemi käivitavate nivooanduritega või rakendada muid samaväärseid meetmeid, mis viivad mahutite ületäitmise riski minimaalseks [PÖT PVT nr 3c].</li> <li>• Maapealsed mahutid peavad olema ümbritsetud piirdega, mis takistab piirde sisse jäävatest mahutitest väljavoolavate vedelike laialivalgumist. Piirde sisse jääv ala peab olema kaetud vett ja naftasaadusi mitteläbilaskva inertse materjaliga. [PÖT PVT nr 9c].</li> </ul>	PÖT	2b, 26a, 26b, 27b, 28b, 28c, 33, 7b
					CWW	8, 9, 10
					EFS	4.1.3.1

2.	Vahe- ja kaubaprojektide ladustamine ja laadimine	Mahutid, toorme pumpla, torustikud, laadimisestakaadid ja –seadmed, mahutite ühtne hingamissüsteem, püüdeseadmed (absorber)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mahutite ühendamine ühtsesse hingamissüsteemi ning heitgaasi suunamine generaatorigaasi torustikku.</li> <li>• Mahutid heledat värvi.</li> <li>• Mahutid varustatud nivooanduritega.</li> <li>• Mahutid ja seadmed lekkekindlad ning maapealsed mahutid ümbritsetud piirdega, mis takistab piirde sisse jäävatest mahutitest väljavoolavate vedelike laialivalgumist.</li> <li>• Raudteetsisternide laadimisõlm on muudetud hermeetiliseks ning kõik eralduvad lõhnaaine heitkogused suunatakse läbi ühise hingamissüsteemi generaatorigaasi torustikku.</li> <li>• Autotsisterni laadimisõlm on muudetud hermeetiliseks ning kõik eralduvad lõhnaaine heitkogused suunatakse läbi ühise hingamissüsteemi generaatorigaasi torustikku.</li> <li>• Mahutid on varustatud lämmastikuhingamissüsteemiga.</li> <li>• Vedelproduktide laadimisplatsid betoneeritud.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PVT on õli ladustamisel ja muul käitlemisel tekkiva gaasilise hajusheite vältimine või, kui see ei ole võimalik, vähendamine saasteallikate arvu vähendamisega [PÖT PVT nr 7b, EFS BREF p. 4.1.3.1].</li> <li>• PVT on laadimisoperatsioonide LOÜ heite vältimine või, kui see ei ole võimalik, vähendamine aurude kinnipüüdmisega (absorptsioon) [PÖT PVT nr 8d, CWW PVT 19, EFS BREF 4.1.3.15.3].</li> <li>• PVT on õli ladustamisel ja muul käitlemisel tekkiva gaasilise hajusheite vältimine või, kui see ei ole võimalik, vähendamine väliskeskkonnas asuvate kergemini lenduvate õlifraktsioonide mahutite värvimisega heledaks (nt alumiiniumvärv) või mahutite termoisoleerimisega [PÖT PVT nr 7e, EFS BREF 4.1.3.6].</li> <li>• Mahutid, mille puhul esineb ületäitmise võimalus, varustada alarmsüsteemi käivitavate nivooanduritega või rakendada muid samaväärseid meetmeid, mis viivad mahutite ületäitmise riski minimaalseks [PÖT PVT nr 3c].</li> <li>• Maapealsed mahutid peavad olema ümbritsetud piirdega, mis takistab piirde sisse jäävatest mahutitest väljavoolavate vedelike laialivalgumist. Piirde sisse jääv ala peab olema kaetud vett ja naftasaadusi mitteläbilaskva inertse materjaliga [PÖT PVT nr 9c].</li> <li>• Lämmastikpadja kasutamine [PÖT PVT nr 7f].</li> </ul>	PÖT	7b, 8d, 7c, 7f, 3c, 9c
					CWW	19
					EFS	4.1.3.1; 4.1.3.15.3, 4.1.3.6,
3.	Jahutamine	Ringlusvee sõlmed, õhkjahutid, jahutikondensaatorid	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tehnoloogilise jahutusveena kasutatakse ringlusvee sõlmedes tsirkuleerivat vett, aumiskadude kompenseerimiseks kasutatakse järvevett.</li> <li>• Jahutusvesi ei oma otsest kontakti jahutatava meediumiga.</li> <li>• Jahutusvee kulu vähendamine õhkjahutite kasutamisega.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vesijahutusega seadmetel peaaegu suletud tsükli kasutamine [PÖT PVT nr 14]</li> </ul>	PÖT	14
4.	Põlevkiviõli raske fraktsiooni töötlemine	Horizontaalsed kuubid (Ø 2,4 – 2,5 m, pikkus 10-11 m), mahutid, õhkjahutid, jahutid-kondensaatorid	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Saasteallikate arvu vähendamine mahutite ühendamisega ühtsesse hingamissüsteemi ning hingamisaurude suunamine põletamisele kuupi.</li> <li>• Toodangu avatud ladustamisel tuuletõkkeseinte kasutamine.</li> <li>• Mahutid heledat värvi või termoisoleeritud.</li> <li>• Mahutite ala kaetud vett ja naftasaadusi mitteläbilaskva inertse materjaliga.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LOÜ ja aerosoolide heitkoguste vähendamine hoiustamis- ja laadimisprotsessidest nende põletamisega kütteseadmes [REF PVT 47].</li> <li>• PVT on õli ladustamisel ja muul käitlemisel tekkiva gaasilise hajusheite vältimine või, kui see ei ole võimalik, vähendamine saasteallikate arvu vähendamisega [EFS BREF p. 4.1.3.1].</li> <li>• Toodangu nõuetekohane käitlemine ja hoiustamine kasutades kinniseid hoidlaid või tuuletõkkeseinu toodangu avatud ladustamisel [REF PVT 3].</li> <li>• PVT on õli ladustamisel ja muul käitlemisel tekkiva gaasilise hajusheite vältimine või, kui see ei ole võimalik, vähendamine väliskeskkonnas asuvate kergemini lenduvate õlifraktsioonide mahutite värvimisega heledaks (nt alumiiniumvärv) või mahutite termoisoleerimisega [EFS BREF 4.1.3.6].</li> <li>• Maapealsed mahutid peavad olema ümbritsetud piirdega, mis takistab piirde sisse jäävatest mahutitest väljavoolavate vedelike laialivalgumist. Piirde sisse jääv ala peab olema kaetud vett ja naftasaadusi mitteläbilaskva inertse materjaliga. [PÖT PVT nr 9c]</li> </ul>	REF	47, 3
					EFS	4.1.3.1, 4.1.3.6
					PÖT	9c

5.	Fenoolvee defenoleerimine ja fenoolide destillatsioon	Ekstraktsiooni-, regeneratsiooni- ja rektifikatsioonikolonnid, soojuskandja moodulseade-kuupseade (fenoolide aurustamiseks), ežektorpumbad vaakumi saamiseks, lämmastik hingamine, separaatorid, mahutite ja kolonnide hingamisseadmed, absorptsioonikolonn K-8, vaakumpumbad, aktiivsöefiltrid, soojendusseade võimsusega 0,6 MW	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mahutid ja seadmed lekkekindlad ning maapealsed mahutid ümbritsetud piirdega, mis takistab piirde sisse jäävatest mahutitest väljavoolavate vedelike laialivalgumist.</li><li>• Defenoleerimisseadme mahutid ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi ning heitgaaside puhastus adsorptsiooni meetodil- aktiivsöe pinnal. Saavutatav puhastusefektiivsus butüülatsetaadi ja fenooli osas vähemalt 80 %.</li><li>• Mahutid ühendatud lämmastiku hingamissüsteemi.</li><li>• Õliarastatud fenoolvee defenoleerimine (lahustiga ekstraheerimisega) ning saadud fenoolide kasutamisega peenkeemiatoodete tootmiseks.</li><li>• Suletud tsükliga vedelik-rõngassärgiga vaakumpumpade kasutamine.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• PVT on õli ladustamisel ja muul käitlemisel tekkiva gaasilise hajusheite vältimine või, kui see ei ole võimalik, vähendamine saasteallikate arvu vähendamisega [PÖT PVT nr 7b, EFS BREF p. 4.1.3.1, CWW PVT 19].</li><li>• PVT on laadimisoperatsioonide LOÜ heite vältimine või, kui see ei ole võimalik, vähendamine aurude kinnipüüdmisega (adsorptsioon) [PÖT PVT nr 8e, EFS BREF 4.1.3.15.3, CWW PVT 19].</li><li>• PVT on õli ladustamisel ja muul käitlemisel tekkiva gaasilise hajusheite vältimine või, kui see ei ole võimalik, vähendamine lämmastikpadja kasutamisega produktide lenduvuse vähendamiseks [PÖT PVT nr 7f, EFS BREF p. 4.1.3.15.4].</li><li>• Maapealsed mahutid peavad olema ümbritsetud piirdega, mis takistab piirde sisse jäävatest mahutitest väljavoolavate vedelike laialivalgumist. Piirde sisse jääv ala peab olema kaetud vett ja naftasaadusi mitteläbilaskva inertse materjaliga [PÖT PVT nr 9c].</li><li>• Fenoolvee kogumine ja eelpuhastamine ekstraheerimisega [PÖT PVT nr 29a].</li><li>• Fenoolvee defenoleerimine koos keemiatööstuse tooraine saamisega [PÖT PVT nr 39].</li><li>• Veekulu vähendamine suletud tsükliga vedelik-rõngassärgiga vaakumpumpade kasutamisega [PÖT PVT nr 14].</li></ul>	PÖT	7b, 8c, 7f, 9c, 29a, 39, 14
					EFS	4.1.3.1, 4.1.3.15.3, 4.1.3.15.4
					CWW	19
6.	Põlevkiviõli destillatsioon	2 järjestikust atmosfäärirõhul destillatsioonikolonn, toruahi P-3 soojusvõimsusega 12,212 MW, setitid, pumplad, õhkjahutid, kondensaatorid, mahutid, mahutite ühtne hingamissüsteem, absorber, chiller ning bensiinifraktsiooni leelise pesusõlm	<ul style="list-style-type: none"><li>• Destillatsiooni seadmel kasutatakse kütusena poolkoksigaasi, koksigaasi, maagaasi ja toorõli destillatsioonil tekkivat separaatorigaasi.</li><li>• Saasteallikate arvu vähendamiseks on kõik vedelproduktide mahutid ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi ning heitgaas suunatakse generaatorigaasi torustikku.</li><li>• Mahutid on varustatud lämmastikuhingamissüsteemiga.</li><li>• Mahutid heledat värvi.</li><li>• Mahutid varustatud nivooanduritega.</li><li>• Mahutid ja seadmed lekkekindlad ning maapealsed mahutid ümbritsetud piirdega, mis takistab piirde sisse jäävatest mahutitest väljavoolavate vedelike laialivalgumist. Vedelproduktide laadimisplatsid betoneeritud</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• PVT on põlevkiviõli tootmise energeetilise efektiivsuse suurendamine uttegaaside kasutamine kütusena käitisesiselt [PÖT PVT nr 5a].</li><li>• PVT on toorõli destillatsioonil tekkiva väävliühenditerikka jääkgaasi (separaatorigaasi) kasutamisel destillatsiooniseadme kütusena segamine väiksema väävliisaldusega gaasidega (generaatorigaasi, poolkoksigaasi, koksigaasi või maagaasiga) [PÖT PVT nr 40].</li><li>• PVT on õli ladustamisel ja muul käitlemisel tekkiva gaasilise hajusheite vältimine või, kui see ei ole võimalik, vähendamine saasteallikate arvu vähendamisega [PÖT PVT nr 7b, EFS p. 4.1.3.1.].</li><li>• PVT on laadimisoperatsioonide LOÜ heite vältimine või, kui see ei ole võimalik, vähendamine aurude kinnipüüdmisega [PÖT PVT nr 8b, EFS 4.1.3.15.3].</li><li>• PVT on õli ladustamisel ja muul käitlemisel tekkiva gaasilise hajusheite vältimine või, kui see ei ole võimalik, vähendamine väliskeskkonnas asuvate kergemini lenduvate õlifraktsioonide mahutite värvimisega heledaks (nt alumiiniumvärv) või mahutite termoisoleerimisega [PÖT PVT nr 7e, EFS p. 4.1.3.6].</li><li>• Mahutid, mille puhul esineb ületäitmise võimalus, varustada alarmsüsteemi käivitavate nivooanduritega või rakendada muid samaväärseid meetmeid, mis viivad mahutite ületäitmise riski minimaalseks [PÖT PVT nr 3c].</li><li>• Maapealsed mahutid peavad olema ümbritsetud piirdega, mis takistab piirde sisse jäävatest mahutitest väljavoolavate vedelike laialivalgumist. Piirde sisse jääv ala peab olema kaetud vett ja naftasaadusi mitteläbilaskva inertse materjaliga [PÖT PVT nr 9c].</li><li>• Lämmastikupadja kasutamine.</li></ul>	PÖT	5a, 40, 7b, 8d, 7c, 7f, 3c, 9c
					EFS	4.1.3.1, 4.1.3.15.3, 4.1.3.6



7.	Toorõli puhastamine ja ettevalmistus, põlevkiviõli raske fraktsiooni puhastamine	Filtertehnoloogia, termosetid, kolmefaasilised dekanterid, lintransportöörid, punkerid, tigutransportöörid, separaator, jahuti, mahutid, mahutite ühtne hingamissüsteem, chiller	<p>Toorõli puhastamiseks kasutatakse filtertehnoloogiat, mille tulemusena saadakse kõrvalsaaduseks peendisperssne tuharikas kütus (PDTRK), mida kasutatakse kütusena.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tsirkulatsiooniõli puhastamine tsentrifugaalsetes kolmefaasilistes dekanterites, mille tulemusena eraldub veefaas, tahkefaas (PDTRK) ja orgaaniline faas.</li> <li>• PDTRK töödeldakse ümber koos põlevkiviga pürolüüsireaktoris. Fenoolvee kasutamine toorõli puhastamise ja ettevalmistamise protsessis.</li> <li>• Mahutite ühendamise ühtsesse hingamissüsteemi ning heitgaasi puhastus kondensatsiooni teel. Heitgaas pärast soojusvahetit suunatakse generaatorgaasi torustikku.</li> <li>• Mahutid heledat värvi/termoisoleeritud.</li> <li>• Mahutid varustatud nivooanduritega.</li> <li>• Mahutid ja seadmed lekkekindlad ning maapealsed mahutid ümbritsetud piirdega, mis takistab piirde sisse jäävatest mahutitest väljavoolavate vedelike laialivalgumist.</li> <li>• Seadmete ühendamise lämmastikuhingamise süsteemi.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PVT on põlevkiviõli tootmise energeetilise efektiivsuse suurendamine energeetilist väärtust omavate vedelate ja tahkete ainevoogude kasutamisega kütusena nii kaitise siseselt kui väliselt [PÖT PVT nr 5b].</li> <li>• PVT on fenoolvee kasutamine toorõli pesemisel [PÖT PVT nr 38].</li> <li>• PVT on õli ladustamisel ja muul käitlemisel tekkiva gaasilise hajusheite vältimine või, kui see ei ole võimalik, vähendamine saasteallikate arvu vähendamisega [PÖT PVT nr 7b, EFS p. 4.1.3.1].</li> <li>• PVT on laadimisoperatsioonide LOÜ heite vältimine või, kui see ei ole võimalik, vähendamine aurude kinnipüüdmisega (kondensatsioon) [PÖT PVT nr 8c, CWW PVT 19, EFS p. 4.1.3.15.3].</li> <li>• PVT on õli ladustamisel ja muul käitlemisel tekkiva gaasilise hajusheite vältimine või, kui see ei ole võimalik, vähendamine väliskeskkonnas asuvate kergemini lenduvate õlifraktsioonide mahutite värvimisega heledaks (nt alumiiniumvärv) või mahutite termoisoleerimisega [PÖT PVT nr 7e, EFS p. 4.1.3.6].</li> <li>• Mahutid, mille puhul esineb ületäitmise võimalus, varustada alarmsüsteemi käivitavate nivooanduritega või rakendada muid samaväärseid meetmeid, mis viivad mahutite ületäitmise riski minimaalseks [PÖT PVT nr 3c].</li> <li>• PVT on õli ladustamisel ja muul käitlemisel tekkiva gaasilise hajusheite vältimine või, kui see ei ole võimalik, vähendamine lämmastikpadja kasutamisega produktide lenduvuse vähendamiseks [PÖT PVT nr 7f, EFS p. 4.1.3.15.4].</li> <li>• Maapealsed mahutid peavad olema ümbritsetud piirdega, mis takistab piirde sisse jäävatest mahutitest väljavoolavate vedelike laialivalgumist. Piirde sisse jääv ala peab olema kaetud vett ja naftasaadusi mitteläbilaskva inertse materjaliga. [PÖT PVT nr 9c].</li> <li>• PVT on põlevkiviõli tootmise energeetilise efektiivsuse suurendamine uttegaaside kasutamine kütusena kaitisesiseselt [PÖT PVT nr 5a].</li> </ul>	PÖT	5b, 38, 7b, 8c, 7c, 3c, 7f, 9c, 5a
					EFS	4.1.3.1, 4.1.3.15.3, 4.1.3.6, 4.1.3.15.4
					CWW	19

8.	Poolkoksi ja TSK tuha koosladeamine prügilasse	<p>Poolkoks: Generaatorist väljuv poolkoks → lintkonveierid → poolkoksipunktid → torukonveierid → prügila → kallurid → buldooserid</p> <p>TSK tuhk: Tuhatsüklonid → tuhksuujusvaheti → tuhaniisutaja → tuhaarastussüsteem → prügila → kallurid → buldooserid</p> <p>Põhja SEJ suitsugaasipuhastamisel tekkinud ohtlike aineid sisaldavad gaasipuhastusjäätmed: Lõpp-produkti silo → kallurid → prügila → buldooserid</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kasutusel on tuhaarastussüsteem, kus Petroter tootmises tekkiv tuhk transporditakse ladestamiseks poolkoksi prügilasse torukonveierite abil. Süsteem sisaldab ka poolkoksi prügilas jaoskondi tuha täiendavaks niisutamiseks õlitustatud, puhastatud veega ja/või sademeveega ning laadimiseks kallurautodesse;</li> <li>• Tuhaarastussüsteem aitab vähendada tolmuheidet, müra ning ka täiustab ladestamise tehnoloogiat;</li> <li>• Petroter tootmisest väljuv TSK tuhk jahutatakse järveveega või tehnoloogilisest protsessist tuleneva veega, 1 kg TSK tuhka seob 0,48 liitrit vett.</li> <li>• TSK tuhk jõudes prügilasse, viiakse autodega hunnikutesse ja silutakse buldooseriga ca 0,5...0,7 m paksuseks kihiks ning tihendatakse rulliga. Vajalik umbes 2-3 rulli ülesõitu.</li> <li>• TSK tuhk on pärast 7-10 päevast seismist (tsementeerumist) piisava tugevusega.</li> <li>• Ladestu kest rajatakse 10 m laiusest tihendatud poolkoksist või 4 m paksusest aherainest.</li> <li>• Ladestu kuju on TSK tuha ladustamisel nõlvadega 1:3 Antud kuju tagab, et prügila on stabiilne ega nõua hiljem täiendavaid töid ning on sõiduvahendite ja tehnikaga ligipääsetav.</li> <li>• Sadevesi kogutakse prügila keha ümbritsevate sajuveekraavidega ja juhitakse suuremasse basseini, kus settivad välja sajuveest hõljuvained ning väheneb sadevee reostus basseinis toimuvate looduslike protsesside toimel. Kraavid ja basseinid on isoleeritud keskkonnast 1,5 mm kõllega.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poolkoksi ja tuha ladestamine ohtlike jäätmete prügilas, tagades õigusaktidega kehtestatud nõuded. Samuti poolkoksi ja tuha segamine nõuetekohaste näitajate saavutamiseks, kui on tagatud ladestamise keskkonnaohutus. [PÖT PVT nr 34].</li> <li>• Suletud konveierlintide, tigusoõuturite jm kasutamine tolmutekke võimalusega protsessides [PÖT PVT nr 6c3].</li> <li>• Sadevee ja/või vähesaastunud/ tööstusheivvee kaasamine tahkete jääkide jahutamiseks [PÖT PVT nr 14].</li> <li>• Eri protsesside veekasutuse integreerimine – erinevate protsesside vee taaskasutamine mõnel eesmärgil, kui see on tehniliselt võimalik [PÖT PVT nr 14].</li> <li>• Tinglikult puhaste vete (nt läbivoolav jahutusvesi, sadevesi) segunemise vältimine saastunud veega – käitise planeerimine viisil, mis tagab et saastumata vett ei suunata reoveepuhastile ja selle keskkonda viimiseks, sh pärast korduskasutust, kasutatakse eraldi väljalasku [PÖT PVT nr 26b].</li> </ul>	PÖT	34, 6c3, 14, 26b
9.	Põlevkivi utmine	Gaasigeneraatorjaamad: GGJ-3, GGJ-4, GGJ-5, GGJ-5, 1000-tonnne generaator	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mahutid (CK-1, CK-2, O-3) on varustatud hermeetilise hingamissüsteemiga.</li> <li>• Mahutite värvimine heledaks.</li> <li>• Generaatorigaasi kasutamine utteseadmetes ja soojuselektrijaamades.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PVT on õli ladustamisel ja muul käitlemisel tekkiva gaasilise hajusheite vältimine või, kui see ei ole võimalik, vähendamine saasteallikate arvu vähendamisega [PÖT PVT nr 7b, EFS p. 4.1.3.1].</li> <li>• PVT on õli ladustamisel ja muul käitlemisel tekkiva gaasilise hajusheite vältimine või, kui see ei ole võimalik, vähendamine seadmete hermeetilisuse suurendamisega [PÖT PVT nr 7a, EFS p. 5.1.1.1].</li> <li>• PVT on õli ladustamisel ja muul käitlemisel tekkiva gaasilise hajusheite vältimine või, kui see ei ole võimalik, vähendamine väliskeskkonnas asuvate kergemini lenduvate õlifraktsioonide mahutite värvimisega heledaks (nt alumiiniumvärv) või mahutite termoisoleerimisega [PÖT PVT nr 7e, EFS p. 4.1.3.6].</li> <li>• Kiviter protsessis tekkiva väävliühendeid sisaldavate uttegaaside käitlemine nii käitisesisestel kui –välistel põletusseadmetel järgides PVT nõudeid [PÖT PVT nr 49].</li> </ul>	PÖT EFS	7b, 7a, 7c, 49, 4.1.3.1, 5.1.1.1, 4.1.3.6
10.	Põlevkivi vastuvõtt, ladustamine ja ettevalmistamine	Põlevkivi vastuvõtupunktid, konveierid, sõelumissõlm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sisetranspordi reeglite kehtestamine ettevõtte tootmisterritooriumil.</li> <li>• Asfalteeritud sõiduteed.</li> <li>• Teede ja avatud laoplatse niisutamine kuival perioodil.</li> <li>• Põlevkivi vastuvõtusõlmed, sõelumissõlmed ja poolkoksi laadimissõlmed kinnised.</li> <li>• Põlevkivi laoplatsti ei niisutata sellepärast, et hoitava materjali keskmine põlevkivi niiskuse sisaldus on 17,2 %, maksimaalne niiskuse sisaldus on 18,4 %.</li> <li>• Peenpõlevkivi pindmine kiht on avatud laoplatidel pikast seismisest ning ilmastikutingimustest tingituna kaetud nn "koorikuga", mis välistab põlevkivi osakeste lendumise. Tükipõlevkivi tingituna suurest tükisuurusest ei põhjusta tolmamist.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tahkeid materjale transportiva sõiduki sõidukiiruse piiramine, tolmu hajusheite vähendamiseks [EFS p. 4.4.3.5.2].</li> <li>• Tahkete materjalide transportimisel kasutada tahke pinnakattega (asfalt, betoon) sõiduteid [EFS p. 4.4.3.5.3].</li> <li>• Põlevkivi, tuha ja poolkoksi ladustamisel tekkiva tolmu hajusheite vältimine/vähendamine kuivematel perioodidel avatud laoplatsti vastuvõtu ja etteande aladel asuva materjali niisutamise [PÖT PVT nr 6b ,EFS p. 4.4.6.9].</li> <li>• Põlevkivi käitlemisel tekkiva tolmu hajusheite vältimine/vähendamine suletud konveierlintide, tigusoõuturite jms kasutamisega [PÖT PVT nr 6c3].</li> <li>• Avatud ladude tolmuheite korrapärane visuaalne kontroll. Pikaaajalise hoiustamise korral avatud ladude PVT - ühe meetme rakendamine või mitme kombinatsioon: pindade niisutamine tolmu siduvate ainetega; pindade katmine, nt presentkattega; pindade tahkestamine; pindade haljastamine [EFS p.5.3.1].</li> </ul>	EFS PÖT	4.4.3.5.2, 4.4.3.5.3, 4.4.6.9, 5.3.1 6b, 6c3

11.	Energiatõhusus	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001 integreeritud ja sertifitseeritud juhtimissüsteem	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rajatiste, tehnika ja seadmete tehnilise seisukorra kontroll, hooldus ja remont toimub graafikute alusel ning vastavalt seadme eksploatatsioonieskirjadele ja tootmis-reglementidele.</li> <li>Põletusprotsessi parameetrite (kütuse etteanne, õhuvool, temperatuur) jälgimine protsessi stabiilsuse tagamiseks.</li> <li>Generaatorigaasi, poolkoksigaasi, separaatorigaasi ja koksigaasi kasutamine kätisesiseses kütusena.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Seadmete regulaarne hooldamine [PÕT PVT nr 4].</li> <li>Protsesside optimeerimine tööparameetrite reguleerimise abil [PÕT PVT nr 4].</li> <li>Uttegaaside kätisesisene ja –väline kasutamine kütusena [PÕT PVT nr 5a].</li> <li>* Energiatõhususe juhtimine, sh tippjuhtkonna pühendumine, eesmärkide seadmine ja protseduuride rakendamine (ENE 1. BAT lk 273)</li> <li>- tegevuste kavandamine, investeeringud (ENE 2. BAT lk 274)</li> <li>- koolitus, teadlikkus ja pädevus (ENE 13. BAT lk 280)</li> </ul>	PÕT ENE	4, 5a 1, 2, 13
12.	Hädaolukordade ohje	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001 integreeritud ja sertifitseeritud juhtimissüsteem	Käitisel on olemas hädaolukorra lahendamise plaanid, ohutusaruanne, riskianalüüs, teabeleht. Perioodiliselt toimub riiklik kontroll (päästeamet, tööinspeksioon, keskkonnaamet) ning korraldatakse õppusi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rakendatud on asjakohased tuleohutusmeetmed, kätises on tulekahju piiramiseks vajalikud vahendid [PÕT PVT nr 2f].</li> <li>Kätises on avarii likvideerimise plaan, mis sisaldab saastuse levikut tõkestavate abinõude kirjeldust [PÕT PVT nr 2d].</li> <li>Hädaolukorras valmisolek ja sellele reageerimine [ENE 1. BAT]</li> </ul>	PÕT ENE	2f, 2d 1
13.	Tootmisseadmete remont ja hooldus	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001 integreeritud ja sertifitseeritud juhtimissüsteem	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rajatiste, tehnika ja seadmete tehnilise seisukorra kontroll, hooldus ja remont toimub graafikute alusel ning vastavalt seadme eksploatatsioonieskirjadele ja tootmis-reglementidele. Tootmisprotsessi üldine jälgimine toimub tehnoloogilise personali poolt ööpäevaringselt.</li> <li>Mahutite juures hoiustatakse piisavas koguses absorbenti, vältimaks lekete või muude tegevuste korral pinnasereostust.</li> <li>Ehitustööde teostamisel võetakse kasutusele abistavad meetmed vältimaks maa-aluste torustike vigastusi.</li> <li>Remonditööde planeerimine seadmete pikaajalise seisakuperioodile. Pikaajalised seisakud kord aastas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mahutitel jm seadmetel on kasutamise ja hooldamise nõuded, mille koosseisus on teave tehnilise järelevalve sageduse ja meetodite kohta. Toimub regulaarne mahutite jm seadmete hooldus ja tehniline järelevalve [PÕT PVT nr 3d].</li> <li>Mahutite jm seadmete juures peab olema võimaliku reostuse piiramiseks vajalik koguses absorbenti [PÕT PVT nr 3g].</li> <li>Kätises ehitustööde ajal või muudel põhjustel rasketehnika kasutamisel (raskeveokid, kraanad jm) jälgida, et maa-alused torustikud, sh kanalisatsioon ei saaks vigastada [PÕT PVT nr 3j].</li> <li>Seadmete töö stabiilsuse ja –kindluse suurendamine lühiajaliste seiskamiste-käivitamiste arvu vähendamisega. Korralisi remonttöid, mis eeldavad pikaajalisi seisakuid, planeerida mitte sagedamini kui 1 kord aastas [PÕT PVT nr 48].</li> <li>Energiajuhtimissüsteem - protsesside kontroll [ENE 14. BAT]</li> </ul>	PÕT ENE	3d, 3g, 3j, 48 14
14.	Omaseire	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001 integreeritud ja sertifitseeritud juhtimissüsteem	<ul style="list-style-type: none"> <li>Toimub pidev toorme, energia, pooltoodete, toodangu, jäätmete, heitmete jt sisendite ning väljundite kvantitatiivne ja kvalitatiivne arvestuse pidamine. Aruannete esitamine Keskkonnaametile vastavalt seadusele.</li> <li>Saasteainete hajumisarvutuste teostamine, koosmõju hindamine tootmisterritooriumi piiril uute käitiste rajamisel või olemasolevate käitiste tehnoloogiliste protsesside muutuste korral.</li> <li>Müraallikate ja müra leviku perioodiline mõõtmine.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Keskkonnajuhtimissüsteemi järgimine ja rakendamine. Korrapärase arvestuse pidamine tootmisprotsesside sisendite ja väljundite üle ning nõuetekohaselt koostatud aruandluse esitamine [CWW PVT 1]</li> <li>SO2 heiteallikate summaarse koosmõju hindamine käitise territooriumist väljaspool uute käitiste rajamisel ja regulaarne hindamine olemasolevate käitiste tegutsemiste ajal [PÕT PVT nr 50]</li> <li>Müraemissiooni vähendamine müratekitavate seadmete/tegevuste sulgemisega eralid rajatisse/üksusesse [PÕT PVT nr 37b]</li> <li>Energiatõhususe jälgimiseks ja mõõtmiseks dokumenteeritud protseduuride kehtestamine ja säilitamine [ENE 16. BAT]</li> </ul>	PÕT CWW ENE	50, 37b 1 16
15.	Käitise juhtimine, tegevuste planeerimine, töötajate koolitus	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001 integreeritud ja sertifitseeritud juhtimissüsteem	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tegevused ja investeeringud toimuvad ettevõtte nõukogu poolt kinnitatud eelarve alusel. Tegevuste planeerimisel lähtutakse juhtimissüsteemi auditi tulemustest, keskkonnanõuetest, turusituatsioonist ja muudest seadusenõuetest. Töötajate koolitus toimub koolituskava alusel, selle koostamine on sätestatud juhtimissüsteemi käsiraamatus ja protseduurides.</li> <li>Toote- ja tehnoloogiaprotsessi reglementide järgimine.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Keskkonnajuhtimissüsteemi rakendamine ja järgimine [PÕT PVT nr 1, CWW PVT 1, EFS BREF p. 4.1.2.2, REF PVT 1].</li> <li>Kätises on kindlaks määratud ainevood, mis vajavad keskkonnaprobleemide ennetamiseks tööstust või puhastamist ning nendele on määratud nn kriitilised parameetrid [PÕT PVT nr 2c].</li> <li>* Energiajuhtimissüsteemi rakendamine: <ul style="list-style-type: none"> <li>- energiatõhususe juhtimine, sh tippjuhtkonna pühendumine, eesmärkide seadmine ja protseduuride rakendamine [ENE 1. BAT]</li> <li>- tegevuste kavandamine, investeeringud [ENE 2. BAT]</li> <li>- koolitus, teadlikkus ja pädevus [ENE 13. BAT]</li> </ul> </li> </ul>	PÕT CWW EFS ENE	1, 2c 1 4.1.2.2 1, 13
16.	Omaseire	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001 integreeritud ja sertifitseeritud juhtimissüsteem	Akrediteeritud laborite kasutamine aruandluses vajalike analüüside teostamiseks	Akrediteeritud laborite analüüsitulemuste kasutamine [ROM p. 3.4.2]	ROM	3.4.2

T3. Lubatud heite piirväärtused (HPV)

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

T4. Lubatud keskkonnatoime tasemed (KT)

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

T5. Hoidlate ja mahutite kirjeldus ning kaitsemeetmed

Jrk nr	Hoidlad ja mahutid					Hoiustatav aine, toode, toore, abimaterjal, kemikaal, sõnnik, jääk vms	Meetmed			
	Tüüp	Maht m³	Maksimaalne ühel ajal hoitav		Asukoht kaardil				PVT lühend	PVT number
			Kogus	Ühik						
1.	Vert. BCr3cn	23	23	m³	X: 6588170, Y: 684176	Toorõli raske fraktsioon	Välisõhk: konserveeritud	PÕT	7b	
							Vesi: Betoneeritud plats	PÕT	9c	
							Pinnas: Betoneeritud plats	PÕT	9c	
							Pinna- ja põhjavesi: Betoneeritud plats	PÕT	9c	
2.	Vert. BCr3cn	23	23	m³	X: 6588166, Y: 684173	Toorõli raske fraktsioon	Välisõhk: konserveeritud	PÕT	7b	
							Vesi: Betoneeritud plats	PÕT	9c	
							Pinnas: Betoneeritud plats	PÕT	9c	
							Pinna- ja põhjavesi: Betoneeritud plats	PÕT	9c	
3.	Hor. S235JRG2	130	130	m³	X: 6588140, Y: 684170	Toorõli kerge-keskfraktsioon+ fenoolvesi	Välisõhk: konserveeritud	PÕT	7b	
							Vesi: Betoneeritud plats	PÕT	9c	
							Pinnas: Betoneeritud plats	PÕT	9c	
							Pinna- ja põhjavesi: Betoneeritud plats	PÕT	9c	
4.	Hor. BCr3cn5	52	52	m³	X: 6588162, Y: 684183	Õlitustatud vesi	Välisõhk: konserveeritud	PÕT	7b	
							Vesi: Betoneeritud plats	PÕT	9c	
							Pinnas: Betoneeritud plats	PÕT	9c	
							Pinna- ja põhjavesi: Betoneeritud plats	PÕT	9c	
5.	Vert. St.37-2	45	45	m³	X: 6588020, Y: 683888	Toorõli raske fraktsioon	Välisõhk: Hermeetiline hingamissüsteem (heitmed välisõhku puuduvad)	PÕT	7b	
							Vesi: Betoneeritud plats	PÕT	9c	
							Pinnas: Betoneeritud plats	PÕT	9c	
							Pinna- ja põhjavesi: Betoneeritud plats	PÕT	9c	
6.	Vert. St.37-2	45	45	m³	X: 6588018, Y: 683892	Toorõli raske fraktsioon	Välisõhk: Hermeetiline hingamissüsteem (heitmed välisõhku puuduvad)	PÕT	7b	
							Vesi: Betoneeritud plats	PÕT	9c	
							Pinnas: Betoneeritud plats	PÕT	9c	
							Pinna- ja põhjavesi: Betoneeritud plats	PÕT	9c	
7.	Hor. Cr3	140	40	m³	X: 6588013, Y: 683888	Toorõli kerge-keskfraktsioon+ fenoolvesi	Välisõhk: Hermeetiline hingamissüsteem (heitmed välisõhku puuduvad)	PÕT	7b	
							Vesi: Betoovundament	PÕT	9c	
							Pinnas: Betoovundament	PÕT	9c	
							Pinna- ja põhjavesi: Betoneeritud plats	PÕT	9c	
8.	Hor. 1.0345 (P235GH) Cr20	4.90	4.90	m³	X: 6587971, Y: 683852	Gaaskondensaat	Välisõhk: Hermeetiline hingamissüsteem (heitmed välisõhku puuduvad)	PÕT	7b	
							Vesi: Betoonsarkofaag	PÕT	9c	
							Pinnas: Betoonsarkofaag	PÕT	9c	
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonsarkofaag	PÕT	9c	

9.	Vert. Cr.3	74	74	m³	X: 6588011, Y: 684123	Õlitustatud vesi	Välisõhk: Kinnine, hele	PÕT	7b
							Vesi: Betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinna: Betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoneeritud plats	PÕT	9c
10.	Hor. Teras	127	127	m³	X: 6587919, Y: 684163	Toorõli kerge-keskfraktsioon+ fenoolvesi	Välisõhk: Hermeetiline hingamissüsteem (heitmed välisõhku puuduvad)	PÕT	7b
							Vesi: Betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinna: Betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoneeritud plats	PÕT	9c
11.	Vert. Teras	90	90	m³	X: 6587951, Y: 684188	Fenoolvesi	Välisõhk: Hermeetiline hingamissüsteem (heitmed välisõhku puuduvad)	PÕT	7b
							Vesi: Betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinna: Betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoneeritud plats	PÕT	9c
12.	Vert. Teras	12.50	12.50	m³	X: 6587957, Y: 684057	Gaaskondensaat	Välisõhk: Hermeetiline hingamissüsteem (heitmed välisõhku puuduvad)	PÕT	7b
							Vesi: Betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinna: Betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoneeritud plats	PÕT	9c
13.	Vert. Teras	12.50	12.50	m³	X: 6587955, Y: 684056	Gaaskondensaat	Välisõhk: Hermeetiline hingamissüsteem (heitmed välisõhku puuduvad)	PÕT	7b
							Vesi: Betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinna: Betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoneeritud plats	PÕT	9c
14.	Vert. Teras	58.50	58.50	m³	X: 6587960, Y: 684138	Toorõli raskefraktsioon	Välisõhk: Hermeetiline hingamissüsteem (heitmed välisõhku puuduvad)	PÕT	7b
							Vesi: Betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinna: Betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoneeritud plats	PÕT	9c
15.	Vert. Teras	58.50	58.50	m³	X: 6587941, Y: 684129	Toorõli raskefraktsioon	Välisõhk: Hermeetiline hingamissüsteem (heitmed välisõhku puuduvad)	PÕT	7b
							Vesi: Betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinna: Betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoneeritud plats	PÕT	9c
16.	Vert. Teras	58.50	58.50	m³	X: 6587956, Y: 684099	Toorõli raskefraktsioon	Välisõhk: Hermeetiline hingamissüsteem (heitmed välisõhku puuduvad)	PÕT	7b
							Vesi: Betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinna: Betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoneeritud plats	PÕT	9c
17.	Vert. Teras	58.50	58.50	m³	X: 6587973, Y: 684108	Toorõli raskefraktsioon	Välisõhk: Hermeetiline hingamissüsteem (heitmed välisõhku puuduvad)	PÕT	7b
							Vesi: Betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinna: Betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoneeritud plats	PÕT	9c
18.	Vert. Teras	3	3	m³	X: 6587968, Y: 684142	Gaaskondensaat	Välisõhk: Hermeetiline hingamissüsteem (heitmed välisõhku puuduvad)	PÕT	7b
							Vesi: Betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinna: Betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoneeritud plats	PÕT	9c
19.	Hor. Cr.3	80	80	m³	X: 6588021, Y: 684197	Toorõli kerge-keskfraktsioon	Välisõhk: Hermeetiline hingamissüsteem (heitmed välisõhku puuduvad)	PÕT	7b
							Vesi: Betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinna: Betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoneeritud plats	PÕT	9c
20.	Hor. Cr.3	18	18	m³	X: 6588018, Y: 684170	Gaaskondensaat	Välisõhk: Hermeetiline hingamissüsteem (heitmed välisõhku puuduvad)	PÕT	7b
							Vesi: Betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinna: Betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoneeritud plats	PÕT	9c
21.	Vert. Teras	43.60	43.60	m³	X: 6587999, Y: 684158	Toorõli raskefraktsioon	Välisõhk: Hermeetiline hingamissüsteem (heitmed välisõhku puuduvad)	PÕT	7b
							Vesi: Betoneeritud plats	PÕT	9c

							Pinna: Betoneeritud plats	PÖT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoneeritud plats	PÖT	9c
22.	Vert. Teras	43.60	43.60	m³	X: 6588007, Y: 684162	Toorõli raskefraktsioon	Välisõhk: Hermeetiline hingamissüsteem (heitmed välisõhku puuduvad)	PÖT	7b
							Vesi: Betoneeritud plats	PÖT	9c
							Pinna: Betoneeritud plats	PÖT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoneeritud plats	PÖT	9c
23.	Vert. Cr3	950	950	m³	X: 6587854, Y: 683703	Toorõli	Välisõhk: Hermeetiline hingamissüsteem (heitmed välisõhku puuduvad)	PÖT	7b
							Vesi: Betoovall, betoneeritud plats	PÖT	9c
							Pinna: Betoovall, betoneeritud plats	PÖT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoovall, betoneeritud plats	PÖT	9c
24.	Vert. Cr3	2 000	2 000	m³	X: 6587870, Y: 683674	Puhastatud õli	Välisõhk: Hermeetiline hingamissüsteem (heitmed välisõhku puuduvad)	PÖT	7b
							Vesi: Betoovall, betoneeritud plats	PÖT	9c
							Pinna: Betoovall, betoneeritud plats	PÖT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoovall, betoneeritud plats	PÖT	9c
25.	Hor. Cr3	20	20	m³	X: 6587891, Y: 683698	Raske õli+bensiini fraktsioon+kerge-keskõli	Välisõhk: Hermeetiline hingamissüsteem (heitmed välisõhku puuduvad)	PÖT	7b
							Vesi: Betoovall, betoneeritud plats	PÖT	9c
							Pinna: Betoovall, betoneeritud plats	PÖT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoovall, betoneeritud plats	PÖT	9c
26.	Vert. Cr3	300	300	m³	X: 6587922, Y: 683692	Filtraat	Välisõhk: Hermeetiline hingamissüsteem (heitmed välisõhku puuduvad)	PÖT	7b
							Vesi: Betoovall, betoneeritud plats	PÖT	9c
							Pinna: Betoovall, betoneeritud plats	PÖT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoovall, betoneeritud plats	PÖT	9c
27.	Vert. Cr3	200	200	m³	X: 6587884, Y: 683727	Toorõli raske fraktsioon	Välisõhk: Hermeetiline hingamissüsteem (heitmed välisõhku puuduvad)	PÖT	7b
							Vesi: Betoovall, betoneeritud plats	PÖT	9c
							Pinna: Betoovall, betoneeritud plats	PÖT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoovall, betoneeritud plats	PÖT	9c
28.	Vert. Cr3	200	200	m³	X: 6587894, Y: 683732	Bensiini fraktsioon	Välisõhk: Hermeetiline hingamissüsteem (heitmed välisõhku puuduvad)	PÖT	7b
							Vesi: Betoovall, betoneeritud plats	PÖT	9c
							Pinna: Betoovall, betoneeritud plats	PÖT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoovall, betoneeritud plats	PÖT	9c
29.	Vert. Cr3	200	200	m³	X: 6587904, Y: 683737	Raske õli+bensiini fraktsioon+kerge-keskõli	Välisõhk: Hermeetiline hingamissüsteem (heitmed välisõhku puuduvad)	PÖT	7b
							Vesi: Betoovall, betoneeritud plats	PÖT	9c
							Pinna: Betoovall, betoneeritud plats	PÖT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoovall, betoneeritud plats	PÖT	9c
30.	Vert. Cr3	200	200	m³	X: 6587887, Y: 683690	Fenoolvesi	Välisõhk: Hermeetiline hingamissüsteem (heitmed välisõhku puuduvad)	PÖT	7b
							Vesi: Betoovall, betoneeritud plats	PÖT	9c
							Pinna: Betoovall, betoneeritud plats	PÖT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoovall, betoneeritud plats	PÖT	9c
31.	Vert. Teras	200	200	m³	X: 6587897, Y: 683695	Fenoolvesi	Välisõhk: Hermeetiline hingamissüsteem (heitmed välisõhku puuduvad)	PÖT	7b
							Vesi: Betoovall, betoneeritud plats	PÖT	9c
							Pinna: Betoovall, betoneeritud plats	PÖT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoovall, betoneeritud plats	PÖT	9c
32.	Hor. Cr3	32	32	m³	X: 6587895, Y: 683689	Kerge fraktsioon	Välisõhk: Hermeetiline hingamissüsteem (heitmed välisõhku puuduvad)	PÖT	7b
							Vesi: Betoovall, betoneeritud plats	PÖT	9c
							Pinna: Betoovall, betoneeritud plats	PÖT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoovall, betoneeritud plats	PÖT	9c
33.	Vert. Cr 3	3 000	3 000	m³	X: 6587837, Y: 683737	Fenoolvesi	Välisõhk: Hermeetiline hingamissüsteem (heitmed välisõhku puuduvad)	PÖT	7b
							Vesi: Betoovall, betoneeritud plats	PÖT	9c
							Pinna: Betoovall, betoneeritud plats	PÖT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoovall, betoneeritud plats	PÖT	9c

34.	Vert. Cт 3	50	50	m³	X: 6587903, Y: 683702	Fussid	Välisõhk: Hermeetiline hingamissüsteem (heitmed välisõhku puuduvad)	PÕT	7b
							Vesi: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinnas: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c
35.	Vert. Cт 3	2 000	2 000	m³	X: 6587812, Y: 683724	Fenoolvesi	Välisõhk: Hermeetiline hingamissüsteem (heitmed välisõhku puuduvad)	PÕT	7b
							Vesi: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinnas: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c
36.	Vert. S235J2G6	57	57	m³	X: 6587949, Y: 683701	Tsirkulatsiooniõli	Välisõhk: Hermeetiline hingamissüsteem (heitmed välisõhku puuduvad)	PÕT	7b
							Vesi: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinnas: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c
37.	Vert.	20	20	m³	X: 6587992, Y: 683731	Fenoolvesi/aurukondensaat	Välisõhk: Hermeetiline hingamissüsteem (heitmed välisõhku puuduvad)	PÕT	7b
							Vesi: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinnas: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c
38.	Vert.	15	15	m³	X: 6587990, Y: 683735	Läbipesu segu	Välisõhk: Hermeetiline hingamissüsteem (heitmed välisõhku puuduvad)	PÕT	7b
							Vesi: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinnas: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c
39.	Hor.	40	40	m³	X: 6587993, Y: 683737	Tsirkulatsiooniõli+bensiinifraktsioon	Välisõhk: Hermeetiline hingamissüsteem (heitmed välisõhku puuduvad)	PÕT	7b
							Vesi: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinnas: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c
40.	Vert. Teras Cт3 cn	400	400	m³	X: 6587772, Y: 683595	Kerge masuut	Välisõhk: Ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi, lämmastikuhingamissüsteem, gaasi-lämmastiku segu suunatakse generaatorigaasi torustikku	PÕT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÕT	9c
							Pinnas: Betoonvall, kaitsekile, kiudbetoon 100 mm	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, kaitsekile, kiudbetoon 100 mm	PÕT	9c
41.	Vert. Teras Cт3 cn	400	400	m³	X: 6587766, Y: 683607	Kerge masuut	Välisõhk: Ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi, lämmastikuhingamissüsteem, gaasi-lämmastiku segu suunatakse generaatorigaasi torustikku	PÕT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÕT	9c
							Pinnas: Betoonvall, kaitsekile, kiudbetoon 100 mm	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, kaitsekile, kiudbetoon 100 mm	PÕT	9c
42.	Vert. Teras Cт3 cn	200	200	m³	X: 6587761, Y: 683590	Diiselfraktsioon	Välisõhk: Ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi, lämmastikuhingamissüsteem, gaasi-lämmastiku segu suunatakse generaatorigaasi torustikku	PÕT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÕT	9c
							Pinnas: Betoonvall, kaitsekile, kiudbetoon 100 mm	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, kaitsekile, kiudbetoon 100 mm	PÕT	9c
43.	Vert. Teras Cт3 cn	200	200	m³	X: 6587755, Y: 683601	Diiselfraktsioon	Välisõhk: Ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi, lämmastikuhingamissüsteem, gaasi-lämmastiku segu suunatakse generaatorigaasi torustikku	PÕT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÕT	9c
							Pinnas: Betoonvall, kaitsekile, kiudbetoon 100 mm	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, kaitsekile, kiudbetoon 100 mm	PÕT	9c
44.	Vert. Teras Cт3 cn	200	200	m³	X: 6587753, Y: 683585	Destillatsioonijääk	Välisõhk: Ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi, lämmastikuhingamissüsteem, gaasi-lämmastiku segu suunatakse generaatorigaasi torustikku	PÕT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÕT	9c
							Pinnas: Betoonvall, kaitsekile, kiudbetoon 100 mm	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, kaitsekile, kiudbetoon 100 mm	PÕT	9c
45.	Vert. Teras Cт3 cn	200	200	m³	X: 6587746, Y: 683596	Raske masuut	Välisõhk: Ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi, lämmastikuhingamissüsteem, gaasi-lämmastiku segu suunatakse generaatorigaasi torustikku	PÕT	7b

							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÕT	9c
							Pinna: Betoovall, kaitsekile, kiudbetoon 100 mm	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoovall, kaitsekile, kiudbetoon 100 mm	PÕT	9c
46.	Vert. Teras Cr3 cn	200	200	m³	X: 6587743, Y: 683581	Destillatsioonijääk	Välisõhk: Ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi, lämmastikuhingamissüsteem, gaasi-lämmastiku segu suunatakse generaatorigaasi torustikku	PÕT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÕT	9c
							Pinna: Betoovall, kaitsekile, kiudbetoon 100 mm	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoovall, kaitsekile, kiudbetoon 100 mm	PÕT	9c
47.	Vert. Teras Cr3 cn	200	200	m³	X: 6587737, Y: 683592	VKG D	Välisõhk: Ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi, lämmastikuhingamissüsteem, gaasi-lämmastiku segu suunatakse generaatorigaasi torustikku	PÕT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÕT	9c
							Pinna: Betoovall, kaitsekile, kiudbetoon 100 mm	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoovall, kaitsekile, kiudbetoon 100 mm	PÕT	9c
48.	Vert. Teras Cr3 cn	200	200	m³	X: 6587733, Y: 683575	Bensiini fraktsioon	Välisõhk: Ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi, lämmastikuhingamissüsteem, gaasi-lämmastiku segu suunatakse generaatorigaasi torustikku	PÕT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÕT	9c
							Pinna: Betoovall, kaitsekile, kiudbetoon 100 mm	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoovall, kaitsekile, kiudbetoon 100 mm	PÕT	9c
49.	Vert. Teras Cr3 cn	200	200	m³	X: 6587726, Y: 683586	VKG C	Välisõhk: Ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi, lämmastikuhingamissüsteem, gaasi-lämmastiku segu suunatakse generaatorigaasi torustikku	PÕT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÕT	9c
							Pinna: Betoovall, kaitsekile, kiudbetoon 100 mm	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoovall, kaitsekile, kiudbetoon 100 mm	PÕT	9c
50.	Vert. Cr.3cn	200	200	m³	X: 6587588, Y: 683413	Tsirkulatsioonioili	Välisõhk: Hermeetiline hingamissüsteem (heitmed välisõhku puuduvad)	PÕT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÕT	9c
							Pinna: Betoovall, betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoovall, betoneeritud plats	PÕT	9c
51.	Vert. Cr.3cn	200	200	m³	X: 6587583, Y: 683422	Destillatsioonijääk	Välisõhk: Hermeetiline hingamissüsteem (heitmed välisõhku puuduvad)	PÕT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÕT	9c
							Pinna: Betoovall, betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoovall, betoneeritud plats	PÕT	9c
52.	Vert. Cr.3cn	100	100	m³	X: 6587571, Y: 683444	Raske koksidesillaat	Välisõhk: Hermeetiline hingamissüsteem (heitmed välisõhku puuduvad)	PÕT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÕT	9c
							Pinna: Betoovall, betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoovall, betoneeritud plats	PÕT	9c
53.	Horis. Cr.3	50	50	m³	X: 6587591, Y: 683417	Koksidesillaat	Välisõhk: Hermeetiline hingamissüsteem (heitmed välisõhku puuduvad)	PÕT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÕT	9c
							Pinna: Betoovall, betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoovall, betoneeritud plats	PÕT	9c
54.	Horis. Cr.3	50	50	m³	X: 6587590, Y: 683423	Koksidesillaat	Välisõhk: Hermeetiline hingamissüsteem (heitmed välisõhku puuduvad)	PÕT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÕT	9c
							Pinna: Betoovall, betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoovall, betoneeritud plats	PÕT	9c
55.	Vert. 12X18H 10T	25	25	m³	X: 6587588, Y: 683427	Koksidesillaat ja aurukondensaat	Välisõhk: Hermeetiline hingamissüsteem (heitmed välisõhku puuduvad)	PÕT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÕT	9c
							Pinna: Betoovall, betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoovall, betoneeritud plats	PÕT	9c
56.	Vert. 12X18H 10T	25	25	m³	X: 6587584, Y: 683435	Koksidesillaat ja aurukondensaat	Välisõhk: Hermeetiline hingamissüsteem (heitmed välisõhku puuduvad)	PÕT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÕT	9c
							Pinna: Betoovall, betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoovall, betoneeritud plats	PÕT	9c



57.	Vert. S235J2	17	17	m³	X: 6587561, Y: 683443	Raske koksidesillaat	Välisõhk: Hermeetiline hingamissüsteem (heitmed välisõhku puuduvad)	PÕT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÕT	9c
							Pinna: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c
58.	Vert. Teras	2 000	2 000	m³	X: 6587224, Y: 683407	Põlevkiviöli	Välisõhk: Ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi. Lämmastiku hingamise süsteem. Hermeetiline hingamissüsteem (heitmed välisõhku puuduvad)	PÕT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÕT	9c
							Pinna: Betoonvall, kaitsekile, kiudbetoon 100 mm	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, kaitsekile, kiudbetoon 100 mm	PÕT	9c
59.	Vert. Teras	2 000	2 000	m³	X: 6587245, Y: 683418	Põlevkiviöli	Välisõhk: Ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi. Lämmastiku hingamise süsteem. Hermeetiline hingamissüsteem (heitmed välisõhku puuduvad)	PÕT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÕT	9c
							Pinna: Betoonvall, kaitsekile, kiudbetoon 100 mm	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, kaitsekile, kiudbetoon 100 mm	PÕT	9c
60.	Vert. Teras	2 000	2 000	m³	X: 6587266, Y: 683428	Põlevkiviöli	Välisõhk: Ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi. Lämmastiku hingamise süsteem. Hermeetiline hingamissüsteem (heitmed välisõhku puuduvad)	PÕT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÕT	9c
							Pinna: Betoonvall, kaitsekile, kiudbetoon 100 mm	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, kaitsekile, kiudbetoon 100 mm	PÕT	9c
61.	Vert. Teras	950	950	m³	X: 6587282, Y: 683440	Põlevkiviöli	Välisõhk: Ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi. Lämmastiku hingamise süsteem. Hermeetiline hingamissüsteem (heitmed välisõhku puuduvad)	PÕT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÕT	9c
							Pinna: Betoonvall, kaitsekile, kiudbetoon 100 mm	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, kaitsekile, kiudbetoon 100 mm	PÕT	9c
62.	Vert. Teras	950	950	m³	X: 6587296, Y: 683447	Põlevkiviöli	Välisõhk: Ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi. Lämmastiku hingamise süsteem. Hermeetiline hingamissüsteem (heitmed välisõhku puuduvad)	PÕT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÕT	9c
							Pinna: Betoonvall, kaitsekile, kiudbetoon 100 mm	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, kaitsekile, kiudbetoon 100 mm	PÕT	9c
63.	Vert. Teras	950	950	m³	X: 6587310, Y: 683455	Põlevkiviöli	Välisõhk: Ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi. Lämmastiku hingamise süsteem. Hermeetiline hingamissüsteem (heitmed välisõhku puuduvad)	PÕT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÕT	9c
							Pinna: Betoonvall, kaitsekile, kiudbetoon 100 mm	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, kaitsekile, kiudbetoon 100 mm	PÕT	9c
64.	Vert. Teras	2 000	2 000	m³	X: 6587237, Y: 683382	Põlevkiviöli	Välisõhk: Ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi. Lämmastiku hingamise süsteem. Hermeetiline hingamissüsteem (heitmed välisõhku puuduvad)	PÕT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÕT	9c
							Pinna: Betoonvall, kaitsekile, kiudbetoon 100 mm	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, kaitsekile, kiudbetoon 100 mm	PÕT	9c
65.	Vert. Teras	2 000	2 000	m³	X: 6587258, Y: 683392	Põlevkiviöli	Välisõhk: Ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi. Lämmastiku hingamise süsteem. Hermeetiline hingamissüsteem (heitmed välisõhku puuduvad)	PÕT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÕT	9c
							Pinna: Betoonvall, kaitsekile, kiudbetoon 100 mm	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, kaitsekile, kiudbetoon 100 mm	PÕT	9c
66.	Vert. Teras	2 000	2 000	m³	X: 6587278, Y: 683403	Põlevkiviöli	Välisõhk: Ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi. Lämmastiku hingamise süsteem. Hermeetiline hingamissüsteem (heitmed välisõhku puuduvad)	PÕT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÕT	9c
							Pinna: Betoonvall, kaitsekile, kiudbetoon 100 mm	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, kaitsekile, kiudbetoon 100 mm	PÕT	9c

67.	Vert. Teras	950	950	m³	X: 6587297, Y: 683411	Põlevkiviõli	Välisõhk: Ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi. Lämmastiku hingamise süsteem. Hermeetiline hingamissüsteem (heitmed välisõhku puuduvad)	PÕT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÕT	9c
							Pinnas: Betoonvall, kaitsekile, kiudbetoon 100 mm	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, kaitsekile, kiudbetoon 100 mm	PÕT	9c
68.	Vert. Teras	950	950	m³	X: 6587311, Y: 683418	Põlevkiviõli	Välisõhk: Ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi. Lämmastiku hingamise süsteem. Hermeetiline hingamissüsteem (heitmed välisõhku puuduvad)	PÕT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÕT	9c
							Pinnas: Betoonvall, kaitsekile, kiudbetoon 100 mm	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, kaitsekile, kiudbetoon 100 mm	PÕT	9c
69.	Vert. Teras	950	950	m³	X: 6587325, Y: 683425	Põlevkiviõli	Välisõhk: Ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi. Lämmastiku hingamise süsteem. Hermeetiline hingamissüsteem (heitmed välisõhku puuduvad)	PÕT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÕT	9c
							Pinnas: Betoonvall, kaitsekile, kiudbetoon 100 mm	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, kaitsekile, kiudbetoon 100 mm	PÕT	9c
70.	Vert. Teras	2 000	2 000	m³	X: 6587255, Y: 683346	Põlevkiviõli	Välisõhk: Ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi. Lämmastiku hingamise süsteem. Hermeetiline hingamissüsteem (heitmed välisõhku puuduvad)	PÕT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÕT	9c
							Pinnas: Betoonvall, kaitsekile, kiudbetoon 100 mm	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, kaitsekile, kiudbetoon 100 mm	PÕT	9c
71.	Vert. Teras	2 000	2 000	m³	X: 6587276, Y: 683356	Põlevkiviõli	Välisõhk: Ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi. Lämmastiku hingamise süsteem. Hermeetiline hingamissüsteem (heitmed välisõhku puuduvad)	PÕT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÕT	9c
							Pinnas: Betoonvall, kaitsekile, kiudbetoon 100 mm	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, kaitsekile, kiudbetoon 100 mm	PÕT	9c
72.	Vert. Teras	2 000	2 000	m³	X: 6587296, Y: 683367	Keskfraksioon	Välisõhk: Ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi. Lämmastiku hingamise süsteem. Hermeetiline hingamissüsteem (heitmed välisõhku puuduvad)	PÕT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÕT	9c
							Pinnas: Betoonvall, kaitsekile, kiudbetoon 100 mm	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, kaitsekile, kiudbetoon 100 mm	PÕT	9c
73.	Vert. Teras	950	950	m³	X: 6587317, Y: 683373	Kerge masuut PR	Välisõhk: Ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi. Lämmastiku hingamise süsteem. Hermeetiline hingamissüsteem (heitmed välisõhku puuduvad)	PÕT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÕT	9c
							Pinnas: Betoonvall, kaitsekile, kiudbetoon 100 mm	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, kaitsekile, kiudbetoon 100 mm	PÕT	9c
74.	Vert. Teras	950	950	m³	X: 6587330, Y: 683380	Raske masuut PR	Välisõhk: Ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi. Lämmastiku hingamise süsteem. Hermeetiline hingamissüsteem (heitmed välisõhku puuduvad)	PÕT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÕT	9c
							Pinnas: Betoonvall, kaitsekile, kiudbetoon 100 mm	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, kaitsekile, kiudbetoon 100 mm	PÕT	9c
75.	Vert. Teras	950	950	m³	X: 6587345, Y: 683388	Destillatsioonijääk PR	Välisõhk: Ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi. Lämmastiku hingamise süsteem. Hermeetiline hingamissüsteem (heitmed välisõhku puuduvad)	PÕT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÕT	9c
							Pinnas: Betoonvall, kaitsekile, kiudbetoon 100 mm	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, kaitsekile, kiudbetoon 100 mm	PÕT	9c
76.	Vert. Teras	950	950	m³	X: 6587265, Y: 683324	Diiselfraksioon PR	Välisõhk: Lämmastiku hingamise süsteem. Hermeetiline hingamissüsteem (heitmed välisõhku puuduvad)	PÕT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÕT	9c
							Pinnas: Betoonvall, kaitsekile, kiudbetoon 100 mm	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, kaitsekile, kiudbetoon 100 mm	PÕT	9c
77.	Vert. Teras	950	950	m³	X: 6587280, Y: 683331	Bensiinifraksioon	Välisõhk: Lämmastiku hingamise süsteem. Hermeetiline hingamissüsteem (heitmed välisõhku puuduvad)	PÕT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÕT	9c

							Pinna: Betoonvall, kaitsekile, kiudbetoon 100 mm	PÖT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, kaitsekile, kiudbetoon 100 mm	PÖT	9c
78.	Vert. Teras	950	950	m³	X: 6587294, Y: 683339	Bensiinifraktsioon	Välisõhk: Lämmastiku hingamise süsteem. Hermeetiline hingamissüsteem (heitmed välisõhku puuduvad)	PÖT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÖT	9c
							Pinna: Betoonvall, kaitsekile, kiudbetoon 100 mm	PÖT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, kaitsekile, kiudbetoon 100 mm	PÖT	9c
79.	Vert. Teras	950	950	m³	X: 6587307, Y: 683346	Bensiinifraktsioon	Välisõhk: Lämmastiku hingamise süsteem. Hermeetiline hingamissüsteem (heitmed välisõhku puuduvad)	PÖT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÖT	9c
							Pinna: Betoonvall, kaitsekile, kiudbetoon 100 mm	PÖT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, kaitsekile, kiudbetoon 100 mm	PÖT	9c
80.	Vert. Teras	950	950	m³	X: 6587321, Y: 683353	Põlevkiviõli mark C	Välisõhk: Lämmastiku hingamise süsteem. Hermeetiline hingamissüsteem (heitmed välisõhku puuduvad)	PÖT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÖT	9c
							Pinna: Betoonvall, kaitsekile, kiudbetoon 100 mm	PÖT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, kaitsekile, kiudbetoon 100 mm	PÖT	9c
81.	Hor. Cr. 20	63	63	m³	X: 6587682, Y: 683741	Summarsed fenoolid	Välisõhk: Ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi, püüdesead kolonn K-8 sõefilter	PÖT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÖT	9c
							Pinna: Betoonvall, betoneeritud plats	PÖT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, betoneeritud plats	PÖT	9c
82.	Vert. Cr. 3	200	200	m³	X: 6587733, Y: 683750	Fenoolvesi	Välisõhk: Ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi, püüdesead kolonn K-8 sõefilter	PÖT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÖT	9c
							Pinna: Betoonvall, betoneeritud plats	PÖT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, betoneeritud plats	PÖT	9c
83.	Vert. Cr. 3	200	200	m³	X: 6587728, Y: 683760	Fenoolvesi	Välisõhk: Ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi, püüdesead kolonn K-8 sõefilter	PÖT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÖT	9c
							Pinna: Betoonvall, betoneeritud plats	PÖT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, betoneeritud plats	PÖT	9c
84.	Vert. X18H10T	24	24	m³	X: 6587675, Y: 683720	Butüülatsetaadi-, isobutüülatsetaadiiekstrakt	Välisõhk: Ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi, püüdesead kolonn K-8 sõefilter	PÖT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÖT	9c
							Pinna: Betoonvall, betoneeritud plats	PÖT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, betoneeritud plats	PÖT	9c
85.	Vert. Cr. 3	200	200	m³	X: 6587709, Y: 683741	Leelise lahus	Välisõhk: Ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi, püüdesead kolonn K-8 sõefilter	PÖT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÖT	9c
							Pinna: Betoonvall, betoneeritud plats	PÖT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, betoneeritud plats	PÖT	9c
86.	Vert. Cr. 3	100	100	m³	X: 6587717, Y: 683746	Leelise lahus	Välisõhk: Ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi, püüdesead kolonn K-8 sõefilter	PÖT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÖT	9c
							Pinna: Betoonvall, betoneeritud plats	PÖT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, betoneeritud plats	PÖT	9c
87.	Hor. Cr. 3	100	100	m³	X: 6587697, Y: 683735	Butüülatsetaat, isobutüülatsetaat	Välisõhk: Ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi, püüdesead kolonn K-8 sõefilter	PÖT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÖT	9c
							Pinna: Betoonvall, betoneeritud plats	PÖT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, betoneeritud plats	PÖT	9c
88.	Vert. Cr. 3	3 000	3 000	m³	X: 6587723, Y: 683727	Fenoolvesi	Välisõhk: Ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi, püüdesead kolonn K-8 sõefilter	PÖT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÖT	9c
							Pinna: Betoonvall, betoneeritud plats	PÖT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, betoneeritud plats	PÖT	9c
89.	Hor. 1X18H9T	60	60	m³	X: 6587657, Y: 683719	Summarsed fenoolid	Välisõhk: Lämmastiku hingamise süsteem. Ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi, püüdesead vaakumpumba sõefilter	PÖT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÖT	9c
							Pinna: Betoonvall, betoneeritud plats	PÖT	9c

							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c
90.	Vert. 12X18H10T	6.50	6.50	m³	X: 6587659, Y: 683723	Fenoolide fraktsioon	Välisõhk: Ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi, püüdesead kolonn K-8 sõefilter	PÕT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÕT	9c
							Pinna: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c
91.	Hor. Cr. 20	32	32	m³	X: 6587687, Y: 683741	Fenoolide fraktsioon	Välisõhk: Ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi, püüdesead kolonn K-8 sõefilter	PÕT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÕT	9c
							Pinna: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c
92.	Vert. X18H10T	19	19	m³	X: 6587669, Y: 683733	Fenoolide fraktsioon	Välisõhk: Lämmastiku hingamise süsteem. Ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi, püüdesead vaakumpumba sõefilter	PÕT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÕT	9c
							Pinna: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c
93.	Vert. X18H10T	6.40	6.40	m³	X: 6587666, Y: 683735	Fenoolide fraktsioon	Välisõhk: Lämmastiku hingamise süsteem. Ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi, püüdesead vaakumpumba sõefilter	PÕT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÕT	9c
							Pinna: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c
94.	Hor. X18H10T	56	56	m³	X: 6587669, Y: 683726	Fenoolide fraktsioon	Välisõhk: Lämmastiku hingamise süsteem. Ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi, püüdesead vaakumpumba sõefilter	PÕT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÕT	9c
							Pinna: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c
95.	Hor. Cr. 20	32	32	m³	X: 6587667, Y: 683725	Fenoolid, kerge masuut	Välisõhk: Ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi, püüdesead kolonn K-8 sõefilter	PÕT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÕT	9c
							Pinna: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c
96.	Hor. Cr. 20	50	50	m³	X: 6587688, Y: 683729	Kerge masuut	Välisõhk: Ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi, püüdesead kolonn K-8 sõefilter	PÕT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÕT	9c
							Pinna: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c
97.	Hor. 12X18H10	25	25	m³	X: 6587652, Y: 683716	Fenoolide fraktsioon	Välisõhk: Lämmastiku hingamise süsteem. Ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi, püüdesead vaakumpumba sõefilter	PÕT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÕT	9c
							Pinna: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c
98.	Hor. 12X18H10	25	25	m³	X: 6587648, Y: 683714	Fenoolide fraktsioon	Välisõhk: Lämmastiku hingamise süsteem. Ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi, püüdesead vaakumpumba sõefilter	PÕT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÕT	9c
							Pinna: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c
99.	Horis. X18H9T	60	60	m³	X: 6587696, Y: 683746	Fenoolide fraktsioon	Välisõhk: Ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi, püüdesead kolonn K-8 sõefilter	PÕT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÕT	9c
							Pinna: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c
100.	Vert. Cr. 20+12X18H10	25	25	m³	X: 6587647, Y: 683724	Fenoolide fraktsioon	Välisõhk: Lämmastiku hingamise süsteem. Ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi, püüdesead vaakumpumba sõefilter	PÕT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÕT	9c
							Pinna: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c

101.	Vert. Ct. 37-2	100	100	m³	X: 6587686, Y: 683752	Summarsed fenoolid	Välisõhk: Ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi, püüdesead kolonn K-8 sõefilter	PÖT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÖT	9c
							Pinna: Betoonvall, betoneeritud plats	PÖT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, betoneeritud plats	PÖT	9c
102.	Vert. X18H10T	100	100	m³	X: 6587695, Y: 683756	Summarsed fenoolid	Välisõhk: Ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi, püüdesead kolonn K-8 sõefilter	PÖT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÖT	9c
							Pinna: Betoonvall, betoneeritud plats	PÖT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, betoneeritud plats	PÖT	9c
103.	Vert. Ct. 20+12X 18H10	25	25	m³	X: 6587665, Y: 683730	Fenoolide fraktsioon	Välisõhk: Ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi, püüdesead kolonn K-8 sõefilter	PÖT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÖT	9c
							Pinna: Betoonvall, betoneeritud plats	PÖT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, betoneeritud plats	PÖT	9c
104.	Vert. 12X18H10T	6.50	6.50	m³	X: 6587640, Y: 683720	Fenoolide fraktsioon	Välisõhk: Lämmastiku hingamise süsteem. Ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi, püüdesead vaakumpumba sõefilter	PÖT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÖT	9c
							Pinna: Betoonvall, betoneeritud plats	PÖT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, betoneeritud plats	PÖT	9c
105.	Hor. Ct. 20	32	32	m³	X: 6587639, Y: 683722	Fenoolide fraktsioon	Välisõhk: Lämmastiku hingamise süsteem. Ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi, püüdesead vaakumpumba sõefilter	PÖT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÖT	9c
							Pinna: Betoonvall, betoneeritud plats	PÖT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, betoneeritud plats	PÖT	9c
106.	Vert. 12X18H10T	17	17	m³	X: 6587635, Y: 683717	Fenoolide fraktsioon	Välisõhk: Lämmastiku hingamise süsteem. Ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi, püüdesead vaakumpumba sõefilter	PÖT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÖT	9c
							Pinna: Betoonvall, betoneeritud plats	PÖT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, betoneeritud plats	PÖT	9c
107.	Vert. 12X18H10T	5	5	m³	X: 6587633, Y: 683719	Fenoolide fraktsioon	Välisõhk: Lämmastiku hingamise süsteem. Ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi, püüdesead vaakumpumba sõefilter	PÖT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÖT	9c
							Pinna: Betoonvall, betoneeritud plats	PÖT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, betoneeritud plats	PÖT	9c
108.	Vert. 12X18H10T	5	5	m³	X: 6587641, Y: 683710	Fenoolide fraktsioon	Välisõhk: Lämmastiku hingamise süsteem. Ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi, püüdesead vaakumpumba sõefilter	PÖT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÖT	9c
							Pinna: Betoonvall, betoneeritud plats	PÖT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, betoneeritud plats	PÖT	9c
109.	Vert. Silindr. S235J2	700	700	m³	X: 6588173, Y: 683682	Heitvesi	Välisõhk: Ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi, püüdesead sõefilter	PÖT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÖT	9c
							Pinna: Betoonvall, betoneeritud plats	PÖT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, betoneeritud plats	PÖT	9c
110.	Vert. Silindr. S235J2	700	700	m³	X: 6588179, Y: 683669	Heitvesi	Välisõhk: Ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi, püüdesead sõefilter	PÖT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÖT	9c
							Pinna: Betoonvall, betoneeritud plats	PÖT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, betoneeritud plats	PÖT	9c
111.	Vert. Silindr. S235J2	700	700	m³	X: 6588186, Y: 683688	Heitvesi	Välisõhk: Ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi, püüdesead sõefilter	PÖT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÖT	9c
							Pinna: Betoonvall, betoneeritud plats	PÖT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, betoneeritud plats	PÖT	9c
112.	Vert. Silindr. S235J2	700	700	m³	X: 6588192, Y: 683675	Heitvesi	Välisõhk: Ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi, püüdesead sõefilter	PÖT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÖT	9c

							Pinnas: Betoonvall, betoneeritud plats	PÖT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, betoneeritud plats	PÖT	9c
113.	Vert. Silindr. S235J2	700	700	m³	X: 6588197, Y: 683694	Heitvesi	Välisõhk: Ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi, püüdesead sөөfilter	PÖT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÖT	9c
							Pinnas: Betoonvall, betoneeritud plats	PÖT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, betoneeritud plats	PÖT	9c
114.	Vert. Silindr. S235J2	700	700	m³	X: 6588204, Y: 683681	Heitvesi	Välisõhk: Ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi, püüdesead sөөfilter	PÖT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÖT	9c
							Pinnas: Betoonvall, betoneeritud plats	PÖT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, betoneeritud plats	PÖT	9c
115.	Vert. Silindr. S235J2	100	100	m³	X: 6588164, Y: 683676	Pölevkiviöli	Välisõhk: Ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi, püüdesead sөөfilter	PÖT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÖT	9c
							Pinnas: Betoonvall, betoneeritud plats	PÖT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, betoneeritud plats	PÖT	9c
116.	Vert. Silindr. S235J2	100	100	m³	X: 6588169, Y: 683666	Pölevkiviöli	Välisõhk: Ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi, püüdesead sөөfilter	PÖT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÖT	9c
							Pinnas: Betoonvall, betoneeritud plats	PÖT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, betoneeritud plats	PÖT	9c
117.	Vertikal. Tsilindr. Plastik	30	30	m³	X: 6588227, Y: 683751	NaOH	Välisõhk: Kinnine, hele	PÖT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÖT	9c
							Pinnas: Betoonvall, betoneeritud plats	PÖT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, betoneeritud plats	PÖT	9c
118.	Vertikal. Tsilindr. Plastik	30	30	m³	X: 6588230, Y: 683753	Koagulant	Välisõhk: Kinnine, hele	PÖT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÖT	9c
							Pinnas: Betoonvall, betoneeritud plats	PÖT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, betoneeritud plats	PÖT	9c
119.	vertikal. tsilindr. koonilin. teras S235	150	150	m³	X: 6588216, Y: 683777	Muda	Välisõhk: Kaitsemeetmed ei ole rakendatud	PÖT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÖT	9c
							Pinnas: Betoneeritud plats	PÖT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoneeritud plats	PÖT	9c
120.	vertikal. tsilindr. koonilin. teras S235	4.95	4.95	m³	X: 6588132, Y: 683682	Heitvesi	Välisõhk: Sөөfilteri püüdesüsteem	PÖT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÖT	9c
							Pinnas: Betoneeritud plats	PÖT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoneeritud plats	PÖT	9c
121.	Vertikal. Tsilindr. PVC	9	9	m³	X: 6588114, Y: 683695	Heitvesi	Välisõhk: Kaitsemeetmed ei ole rakendatud	PÖT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÖT	9c
							Pinnas: -	PÖT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: -	PÖT	9c
122.	Vert. Teras Cr3 cn	25	25	m³	X: 6587814, Y: 683674	Leelised	Välisõhk: Kaitsemeetmed ei ole rakendatud	PÖT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÖT	9c
							Pinnas: Betoonvall, kaitsekile, kiudbetoon 100 mm	PÖT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, kaitsekile, kiudbetoon 100 mm	PÖT	9c
123.	Vert. Teras Cr3 cn	80	80	m³	X: 6587836, Y: 683680	Bensiin-vesi	Välisõhk: Hermeetiline hingamissüsteem (heitmed välisõhku puuduvad)	PÖT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÖT	9c
							Pinnas: Betoonvall, kaitsekile, kiudbetoon 50 mm	PÖT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, kaitsekile, kiudbetoon 50 mm	PÖT	9c
124.	Vert. Teras Cr3 cn	80	80	m³	X: 6587829, Y: 683677	Bensiinleelised	Välisõhk: Hermeetiline hingamissüsteem (heitmed välisõhku puuduvad)	PÖT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÖT	9c
							Pinnas: Betoonvall, kaitsekile, kiudbetoon 50 mm	PÖT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, kaitsekile, kiudbetoon 50 mm	PÖT	9c

125.	Horis. Teras Cт3 cn	11	11	m³	X: 6587796, Y: 683680	Bensiin-vesi	Välisõhk: Hermeetiline hingamissüsteem (heitmed välisõhku puuduvad)	PÕT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÕT	9c
							Pinna: Betoonvall, kaitsekile, kiudbetoon 100 mm	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Pinna: Betoonvall, kaitsekile, kiudbetoon 100 mm	PÕT	9c
126.	Vert. X18H10T	132	132	m³	X: 6587675, Y: 683737	Fenoolide fraktsioon	Välisõhk: Ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi, püüdesead kolonn K-8 sõefilter	PÕT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÕT	9c
							Pinna: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c
127.	Vert. Cт. 3	41.50	41.50	m³	X: 6587677, Y: 683705	Butüülatsetaadi-, isobutüülatsetaadiiekstrakt	Välisõhk: Ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi, püüdesead kolonn K-8 sõefilter	PÕT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÕT	9c
							Pinna: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c
128.	Vert. Cт. 20	20	20	m³	X: 6587675, Y: 683711	Butüülatsetaadi-, isobutüülatsetaadiiekstrakt	Välisõhk: Ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi, püüdesead kolonn K-8 sõefilter	PÕT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÕT	9c
							Pinna: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c
129.	Vert. Cт. 20	20	20	m³	X: 6587673, Y: 683702	Butüülatsetaadi-, isobutüülatsetaadiiekstrakt	Välisõhk: Ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi, püüdesead kolonn K-8 sõefilter	PÕT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÕT	9c
							Pinna: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c
130.	Vert. Cт. 20	12.50	12.50	m³	X: 6587669, Y: 683708	Butüülatsetaadi-, isobutüülatsetaadiiekstrakt	Välisõhk: Ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi, püüdesead kolonn K-8 sõefilter	PÕT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÕT	9c
							Pinna: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c
131.	Vert. Cт. 20	4	4	m³	X: 6587669, Y: 683701	Kerge jääk DF	Välisõhk: Ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi, püüdesead kolonn K-8 sõefilter	PÕT	7b
							Vesi: Äravool tööstuskanalisatsiooni	PÕT	9c
							Pinna: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c
132.	Hor. BCт3cn	4.95	4.95	m³	X: 6588195, Y: 684207	Gaaskondensaat	Välisõhk: Hermeetiline hingamissüsteem (heitmed välisõhku puuduvad)	PÕT	7b
							Vesi: Betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinna: Betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoneeritud plats	PÕT	9c
133.	Vert.	21.84	20	m³	X: 6587973, Y: 683761	Eelpuhastatud õli	Välisõhk: Ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi, suunatakse generaatorigaasi torustikku	PÕT	7b
							Vesi: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinna: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c
134.	Vert.	21.84	20	m³	X: 6587972, Y: 683764	Puhastatud põlevkiviõli	Välisõhk: Ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi, suunatakse generaatorigaasi torustikku	PÕT	7b
							Vesi: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinna: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c
135.	Vert.	6.45	5.70	m³	X: 6587971, Y: 683766	Pesuvesi, orgaaniline faas	Välisõhk: Ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi, suunatakse generaatorigaasi torustikku	PÕT	7b
							Vesi: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinna: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c
136.	Vert.	1.61	1	m³	X: 6587970, Y: 683768	Veefaas	Välisõhk: Ühendatud ühtsesse hingamissüsteemi, suunatakse generaatorigaasi torustikku	PÕT	7b
							Vesi: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinna: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c
137.	Vert.	33	33	m³	X: 6587773, Y: 683665	Lisand	Välisõhk: Kaitsemeetmed ei ole vajalikud	PÕT	7b
							Vesi: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c

							Pinna: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c
138.	Vert.	4.90	4.90	m³	X: 6587772, Y: 683664	Lisand	Välisõhk: Kaitsemeetmed ei ole vajalikud	PÕT	7b
							Vesi: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinna: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c
139.	Vert.	4.90	4.90	m³	X: 6587327, Y: 683469	Lisand	Välisõhk: Kaitsemeetmed ei ole vajalikud	PÕT	7b
							Vesi: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinna: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c
							Pinna- ja põhjavesi: Betoonvall, betoneeritud plats	PÕT	9c

## T6. Keskkonnakaitse lisameetmed

Jrk nr	Meede/Tegevus	Meetme kirjeldus ja tehnika	Rakendamine
1.	Lõhna vältimine või vähendamine	saasteallikate arvu vähendamine; püüdeseadmete paigaldamine saasteallikate hermeetilisuse suurendamine; mahutite hingamisaurude puhastamine	Rakendatud
2.	Pinna- ja põhjavee kaitse	mahutiparkide rekonstrueerimine; põlevkiviõlide laadimissõlme rekonstrueerimine; maa-aluste mahutite likvideerimine betoonvall, betoneeritud plats, kaitsekile kiletatud kogumisbassein, mis mahutab aasta koguse ja pumpla koos surve-trassiga selle suunamiseks biopuhastisse	Rakendatud
3.	Pinnase kaitse	mahutiparkide rekonstrueerimine; põlevkiviõlide laadimissõlme rekonstueerimine; maa-aluste mahutite likvideerimine betoonvall, betoneeritud plats, kaitsekile	Rakendatud
4.	Reovee tekke vähendamine	sademevee kanalisatsiooni rekonstrueerimine, et vähendada sademevee sattumist tööstuskanalisatsiooni - tilgapüüdjate paigaldamine gaasipuhurite imemiskollektoritele - tehnoloogilise ja sademevee kasutamine vastavuses põlevkivituhja ja poolkoks ladestusmetoodikaga lahkvoolne kanalisatsioon - tilgapüüdjate paigaldamine - tuhaärastussüsteem	Rakendatud
5.	Jäätmete kõrvaldamine	Prügilasse ladestada jäätmeid vastavalt keskkonnaministri 29.04.04. a. määrusele nr 38 „Prügila rajamise, kasutamise ja sulgemise nõuded”. Põlevkivituhja ja poolkoks ladestamine 0,5 m kihina ja tihendamine.	Rakendatud
6.	Reovee tekke vähendamine	toorõlide filtreerimine, fuusside tekke vähendamine Amafiltr filtrid ja tehnoloogia	Osaliselt rakendatud
7.	Energia ja kütuse tõhus kasutamine	generaatorigaasi suunamine elektrienergia ja auru tootmiseks Põhja SEJ; poolkoksigaasi ja koksigaasi kasutamine küttegaasina põlevkiviõli destillatsiooni- ja elektroodkoks seadmel; separaatorigaasi kasutamine küttegaasina põlevkiviõli destillatsiooni seadmel; soojuskadude vähendamine, aurukondensaadi tagastamine; sagedusmuundurite paigaldamine pumpade elektrimootorite töökoormuse reguleerimiseks; destillatsiooni toruahi; torude isoleerimine, sekundaarse soojuse kasutamine; muundurid;	Rakendatud
8.	Välisõhu saaste vältimine või vähendamine	kasutada mahutite, kolonnide, pumpade hingamisel tekkivate gaaside puhastamiseks sõefiltreid; mahutiparkide ühtne hingamissüsteem ja püüdeseadmed saasteainete püüdmiseks; saasteallikate arvu vähendamine; lämmastikhingamise kasutamine sõefiltrid; vahemahutite arvu vähendamine; saasteallikate hingamissüsteemi sulgemine suletud tehnoloogilisse tsükklisse	Rakendatud
9.	Vee säästlik kasutamine	vee korduvkasutus; õhkjahutite kasutamine; veekadude vähendamine jahutamise ja aurugaasisegu jaotamise tehnoloogia muutmine, ringlusveesõlmed	Rakendatud
10.	Pooltoodete säästlik kasutamine	Toote- ja tehnoloogiaprotsessi reglementide järgimine standartiseeritud juhtimissüsteemide rakendamine	Rakendatud
11.	Abimaterjalide säästlik kasutamine	toote- ja tehnoloogiaprotsessi reglementide järgimine standartiseeritud juhtimissüsteemide rakendamine	Rakendatud
12.	Kemikaalide säästlik kasutamine	Kemikaaliseaduse nõuete ning toote- ja tehnoloogiaprotsessi reglementide järgimine standartiseeritud juhtimissüsteemide rakendamine	Rakendatud
13.	Toorme säästlik kasutamine	GGJ-de protsessi juhtimise automatiseerimine andurid, kontrollid, arvutid	Rakendatud
14.	Jäätmetekke vältimine	toorõlide filtreerimine Amafiltr filtrid ja tehnoloogia	Rakendatud



15.	Välisõhu saaste vältimine või vähendamine	Heiteallikate inventuur Heiteallikate inventuur, mille käigus tuleb määrata otseste mõõtmiste teel lõhnaainete kontsentratsioonid (OU/m3) ja arvutada heitkogused (OU/s, vastavalt Keskkonnaameti 26.09.2018 korraldusele nr DM-100381-3.	Rakendatud 15.10.2020
16.	Jäätmete kõrvaldamine	Reostunud pinnase ladestamine prügilasse Reostunud pinnas ladestatakse nõuetekohaselt ladestatud TSK tuhale. Ladestamine toimub kärgtehnoloogiaga. Jäätmed paigutatakse nn kärgedesse 0,5 m paksuste kihtidena ning kaetakse seejärel 0,5-1 m paksuse niiske TSK tuha kihiga, mis takistab jäätmemassi sademevee imendumist. Prügila stabiilsuse tagamiseks peab mujalt toodud jäätmed lõpuks katma igalt küljelt minimaalselt 10 m paksuse TSK tuhaga või poolkoksiga. Vastuvõetavad jäätmed ja prügila stabiilsus vastavad Keskkonnaministri määruse nr 38 nõuetele, nõrgvee teke on viidud miinimumini.	Rakendatakse
17.	Pinna- ja põhjavee kaitse	Vastavalt keskkonnaministri määrusele 29.04.2004 nr 38 "Prügila rajamise, kasutamise ja sulgemise nõuded" rajatakse ladestusala laienduse alale nõuetekohane põhi.	Rakendatakse
18.	Muud asjakohased meetmed	Keemia vkt 3 kasutusõigus Ettevõtte on kohustatud teavitama loa andjat kinnistu 32215:001:0065 kasutusõiguse omamisest enne oma tegevuse laiendamist kinnistule.	Vajadusel
19.	Muud asjakohased meetmed	Kinnistute kasutusõigus Ettevõtte on kohustatud teavitama käitise tegevuskoha kasutusõiguse lõppemisest (sh ülesütlemisest) või muutmisest viivitamatult, kuid mitte hiljem kui 7 päeva jooksul pärast vastava muudatuse jõustumist või kasutusõiguse lõppemist.	Vajadusel
20.	Välisõhu saaste vältimine või vähendamine	VKG OIL AS-II tuleb korraldada käitise tootmisterritooriumi piiril, aadressil Keemia vkt 7t asuva välisõhu seirejaama töö (saasteainete SO <sub>2</sub> ja H <sub>2</sub> S pidevseire) ja selle mõõteseadmete asjakohastele standarditele vastav kalibreerimine ning vajalik nõuetekohane hooldus. Pidevseirejaama analüsaatorite pikema rikke, korralise hoolduse või remondi korral teostada täiendavalt H <sub>2</sub> S ja SO <sub>2</sub> seiret käitise territooriumi piiril sagedusega kord nädalas ja mõõtmistulemused edastada KOTKAS vahendusel.	Pidevalt
21.	Välisõhu saaste vältimine või vähendamine	Tehnoloogiliste äkkheidete lubatud kestus heiteallikatest nr 005, nr 014, nr 024, nr 035 ja nr 057 on kuni 17 tundi aastas (kõik seadmed kokku). Heiteallika nr 005 „005, GGJ-3 küünal, äkkheide" tehnoloogilise äkkheite kestus kuni 6 tundi aastas (seadme käivitamine kuni 3 tundi aastas ja seiskamine kuni 3 tundi aastas); heiteallika nr 014 „014, GGJ-4 küünal, äkkheide" tehnoloogilise äkkheite kestus kuni 6 tundi aastas (seadme käivitamine kuni 3 tundi aastas ja seiskamine kuni 3 tundi aastas); heiteallika nr 024 „024, GGJ-5 küünal, äkkheide" tehnoloogilise äkkheite kestus kuni 2 tundi aastas (seadme käivitamine kuni 1 tund aastas ja seiskamine kuni 1 tund aastas); heiteallika nr 035 „035, 1000 t gg küünal, äkkheide" tehnoloogilise äkkheite kestus kuni 2 tundi aastas (seadme käivitamine kuni 1 tund aastas ja seiskamine kuni 1 tund aastas); heiteallika nr 057 „057, Destillatsiooniseadme toruahju P-3 küünal, äkkheide, Õldestillatsioon" tehnoloogilise äkkheite kestus kuni 1 tund aastas (seadme käivitamine kuni 1 tund aastas). Pidada jooksvalt arvestust avariiliste ja tehnoloogiliste äkkheidete kohta Keskkonnaameti etteantud vormil (keskkonnakompleksloa lisa "Äkkheidete vorm"). Koondandmed etteantud vormil esitada Keskkonnaametile üks kord aastas aruandeaastale järgneva aasta 01.märtsiks KOTKAS infosüsteemi kohustuste moodulis.	Pidevalt

## T7. Pinnase ja põhjavee saastatuse seire

Omaseire liik	Põhjaveekiht	Proovivõtupunkti sügavus	Mõõtepunkti asukoht		Analüüsi- ja proovivõtu nõuded	Saasteaine	
			Nr plaanil või kaardil	L-EST97 koordinaadid		Seiratavad näitajad	Seire sagedus
pinnase seire		Pinnaseseire, Proovivõtupunkti andmed on toodud lähteolukorra aruandes.	Puuraukude asukohad on näidatud lähteolukorra aruande („VKG Oil AS tootmisterritooriumi lähteolukorra aruanne“ Kohtla-Järve, 2015)	X: 6588017, Y: 684092	Proovi võtmisel järgida asjaomase proovivõtuvaldkonna tunnustatud meetodit ja tagada, et saadud tulemuste jälgitavus on tõendatud. Proovid tuleb analüüsida akrediteeritud laboris, mis on sooritanud vähemalt üks kord aastas katselaborite võrdluskatsed vähemalt määratavate komponentide osas.	Arseen (As) Baarium (Ba) Elavhõbe (Hg) Kahealuselised fenoolid Koobalt (Co) Kroom (Cr) Molübdeen (Mo) Nikkel (Ni) PAH summa Plii (Pb) Tsink (Zn) Vask (Cu) Ühealuselised fenoolid BTEX summa Naftasaadused (süsivesinikud C10 - C40)	Üks kord kümne aasta jooksul
põhjavee seire		põhjavee seire, Põhjaveeseiret teostatakse VKG Oil AS poolkoksiprügila ja tuhaväljaku läheduses paiknevatest seirekaevudest	Puuraukude asukohad on näidatud lähteolukorra aruande („VKG Oil AS tootmisterritooriumi lähteolukorra aruanne“ Kohtla-Järve, 2015)	X: 6588017, Y: 684092	Kehtivate proovivõtumeetodi toimingute järgimiseks tuleb proovivõtul juhendada kehtivast metoodikast ja kasutada atesteeritud proovivõtjat. Proovid tuleb analüüsida akrediteeritud laboris, mis on sooritanud vähemalt üks kord aastas katselaborite võrdluskatsed vähemalt määratavate komponentide osas.	Naftasaadused	Üks kord viie aasta jooksul
Täiendavad nõuded seire läbiviimiseks							

## T8. Tootmise, jäätme- ja heitetekke ning heite keskkonnamõju omaseire tõhustamiseks kavandatud meetmed

Jrk nr	Meede/Tegevus	Meetme kirjeldus	Meetme rakendamise sagedus	Meetme rakendamise tähtaeg
1.	Tootmise seire	Tootmissisendite, pooltoodete, toodangu kvalitatiivne ja kvantitatiivne arvestus. Tootmisprotsesside pidev jälgimine.	Pidev	
2.	Jäätmetekke seire	Ladestavate jäätmete kogus ja liik. Jäätmetekke seire peab andma täieliku ülevaate tekkivate ja käidavate jäätmete liikidest ja kogustest aasta jooksul.	Pidev	
3.	Jäätmekäitluskoha seire	Teostatakse vastavalt seirekavale.	Pidev	
4.	Heitetekke seire	Saasteallikatest eralduvate gaaside koostis, saasteainete kontsentratsioon ja heitkogus	Pidev	
5.	Heite keskkonnamõju seire	Välisõhu kvaliteedi pidevseire ettevõtte tootmisterritooriumi piiril seirejaamas.	Pidev	
6.	Müra- ja vibratsiooni seire	Mürataseme mõõtmine (müra tase seadmetel ja tööruumides). Vibratsioon puudub.	Pidev	
7.	Muud asjakohased meetmed	Pinnavee seire teostab Eesti Keskkonnauuringute Keskus OÜ labor	Pidev	

8.	Muud asjakohased meetmed	Defenolatsiooniseadme fenoolide säilitavate mahutite lämmastikrõhu all hoidmise süsteem. Kontrollitakse visuaalselt seadmete olukorda / Lämmastikrõhu reguleerimine süsteemis 2-3 korda vahetuse jooksul / rõhu langemise korral näitaja on rõhk, mida kontrollitakse iga tund, mõõteseade nimetus: BTC300,kontroller pidevseire, Kalibreerimissagedus: 1 kord 2 aasta jooksul	Hoolduse sagedus: 2-3 korda vahetuse jooksul / rõhu langemise korral	
9.	Muud asjakohased meetmed	Põlevkiviõli raske fraktsiooni töötlemisel suitsukorstnad (D-1,D-2): mahutite hingamis-süsteemist tulevate süsivesinik-aurude põletamine Kontrollitakse visuaalselt seadmete olukorda ja põlemisrežiimi. Mõõdetavad näitajad: SO <sub>2</sub> ; CO; NO <sub>x</sub> ; O <sub>2</sub> / H <sub>2</sub> S Mõõtmise sagedus: 2 korda aastas / 1 kord aastas Mõõteseade nimetus: TESTO 350-XL, kalibreerimissagedus: 1 kord aastas	Hoolduse sagedus: Iga päev seadme töö ajal	
10.	Muud asjakohased meetmed	Välisõhku eralduvate saasteainete püüdeseadmed: Defenoleerimis-seadme fenoolide destillatsiooni osakonna vaakumpumba aktiivsõefilter – fenoolide ja lahusti aurude püüdmiseks vaakum-süsteemis Kontrollitakse visuaalselt seadmete olukorda. Tehnoloogilise režiimi reguleerimine mõõteriistade näitude järgi Mõõdetavad näitajad: fenool, butüülatsetaat (mõõtmisi tehakse nii enne kui pärast sõefiltrit) mõõtmise sagedus: 2 korda aastas, mõõteseade nimetus: Akrediteeritud meetod Kalibreerimissagedus: 1 kord aastas	Hoolduse sagedus: Iga päev seadme töö ajal	
11.	Muud asjakohased meetmed	Vee- ja reoveepuhastusseadmed : Mahutid 8 tk. Kontrollitakse visuaalselt seadmete olukorda. Mõõdetavad näitajad: pH / õli sisaldus, mõõtmise sagedus: Vajadusel, mõõteseade nimetus: pH-meeter, kalibreerimisskaala kalibreerimissagedus: 1 kord kvartalis / 1 kord aastas	Hoolduse sagedus: Vajadusel	
12.	Muud asjakohased meetmed	Vee- ja reoveepuhastusseadmed : Separaator 4 tk. 75 m <sup>3</sup> /h Kontrollitakse visuaalselt seadmete olukorda /Tehnoloogilise režiimi reguleerimine mõõteriistade näitude järgi. Mõõdetavad näitajad: pH / õli sisaldus, mõõtmise sagedus: 1 kord 24h; mõõteseade nimetus: pH-meeter, kalibreerimisskaala, kalibreerimissagedus: 1 kord kvartalis / 1 kord aastas	Hoolduse sagedus: 1 kord kvartalis	
13.	Muud asjakohased meetmed	Vee- ja reoveepuhastusseadmed : Flotaator Huber 100 m <sup>3</sup> /h 2 tk. Kontrollitakse visuaalselt seadmete olukorda /Tehnoloogilise režiimi reguleerimine mõõteriistade näitude järgi. mõõdetavad näitajad: pH / õli sisaldus, mõõtmise sagedus: 1 kord iga 4 tunni järel Mõõteseade nimetus: pH-meeter; kalibreerimisskaala Kalibreerimissagedus: 1 kord kvartalis / 1 kord aastas	Hoolduse sagedus: 1 kord kvartalis	
14.	Muud asjakohased meetmed	Välisõhku eralduvate saasteainete püüdeseadmed: Defenoleerimise seadme kolonn K-8 – seadmete hingamissüsteemist eralduvate fenoolide ja lahusti aurude püüdmine Kontrollitakse visuaalselt seadmete olukorda. Tehnoloogilise režiimi reguleerimine mõõteriistade näitude järgi Mõõdetavad näitajad: fenool, butüülatsetaat (mõõtmisi tehakse nii enne kui peale kolonni) mõõtmise sagedus: 2 korda aastas, mõõteseade nimetus: Akrediteeritud meetod Kalibreerimissagedus: 1 kord aastas	Hoolduse sagedus: iga tund	
15.	Muud asjakohased meetmed	Reovee pumpla nr 2 ja 3 hingamisaurude puhastamine sõefiltritega: Kontrollitakse visuaalselt seadmete olukorda iga päev seadme töö ajal. Mõõdetavad näitajad: fenool H <sub>2</sub> S, NMVOC, benseen, etüülbenseen, toluen, ksüleen (mõõtmisi tehakse nii enne kui pärast sõefiltrit), sagedus 1 kord aastas. Kalibreerimissagedus kord aastas.	Mõõta 1 kord aastas, kalibreerida kord aastas.	
16.	Muud asjakohased meetmed	Heitvee tsehhi mahutite hingamissüsteem ja sõefilter - Hingamis-süsteemi kogunenud aurude puhastus. Kontrollitakse visuaalselt iga päev seadme töö ajal seadmete olukorda. Tehnoloogilise režiimi reguleerimine mõõteriistade näitude järgi. Mõõdetavad näitajad: Fenool, H <sub>2</sub> S, NMVOC, benseen, etüülbenseen, toluen, ksüleen (mõõtmisi tehakse nii enne kui pärast sõefiltrit)- sagedus 2 korda aastas. Kalibreerimissagedus kord aastas.	Mõõtmisagedus 2 korda aastas. Kalibreerimissagedus kord aastas.	

## T9. Avariide vältimiseks ja avarii tagajärgede vähendamiseks kehtestatud kord ja juhised käitumiseks

Jrk nr	Tootmisetapp, tehnoloogiaprotsess	Võimaliku avarii ohu kirjeldus	Avariide vältimiseks kehtestatud kord ja juhised käitumiseks (lühikirjeldus)	Avarii tagajärgede piiramiseks kehtestatud kord ja juhised käitumiseks (lühikirjeldus)	Kehtestatud korra ja juhiste ülevaatamise sagedus
1.	Põlevkivi utmine gaasigeneraatorites	Gaasi purse ekstraktorite vesilukkudest ja gaasitase oht	Hädaolukorra lahendamise plaan  o pidev vesiluku taseme kontroll; o pidev jälgimine kontrollmõõteriistade korrasoleku üle; o ringlusvee süsteemi katkestuse korral järvevee kasutamine	Hädaolukorra lahendamise plaan	kord kolme aasta jooksul
2.	Toorõli puhastus ja ettevalmistus	Mahuti ülejooks, tulekahju	Hädaolukorra lahendamise plaan  o elektrivarustuse organiseerimine kahest punktist; o õigeaegne asjakohane töötajate väljaõpe;	Hädaolukorra lahendamise plaan	kord kolme aasta jooksul
3.	Toorõli destillatsioon	Torujuhtmete leke, tulekahju	Hädaolukorra lahendamise plaan  o pidev kontroll; o defektoskoopia; o plaanilised ennetavad remondid;	Hädaolukorra lahendamise plaan	kord kolme aasta jooksul
4.	Elektroodkoksi ja bituumeni tootmine	Koksikuubi põhja leke läbipõlemise tõttu	Hädaolukorra lahendamise plaan  o plaanilised ennetavad remondid;	Hädaolukorra lahendamise plaan	kord kolme aasta jooksul
5.	Fenoolvee defenoleerimine, peenkeemia toodete tootmine	Äärikühenduse tihendi praak, tulekahju	Hädaolukorra lahendamise plaan  o pidev kontroll; o plaanilised ennetavad remondid;	Hädaolukorra lahendamise plaan	kord kolme aasta jooksul
6.	Vahe- ja kauba-produktide ladustamine ja laadimine	Mahuti leke või ülejooks, torujuhtme leke, tulekahju	Hädaolukorra lahendamise plaan  o pidev kontroll kontrollmõõteriistade üle, paralleelsed käsitsi kontrollmõõteriistad; o töötajate kvalifikatsiooni tõstmine	Hädaolukorra lahendamise plaan	kord kolme aasta jooksul
7.	Heitvee puhastamine	Mahuti leke või ülejooks, torujuhtme leke, tulekahju	Hädaolukorra lahendamise plaan  o pidev kontroll; o seadmete hooldus.	Hädaolukorra lahendamise plaan	kord kolme aasta jooksul

## T10. Keskkonnamõju vältimine või vähendamine käitise sulgemise korral ja järelhoolduse meetmed

Tegevused käitise sulgemise korral	<p>Tootmistevõime lõpetamisel on oluline pidada silmas järgmisi faktoreid:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- seadmed;</li><li>- elektroonika;</li><li>- tooraine;</li><li>- produkt;</li><li>- jäätmed;</li><li>- kommunikatsioonid.</li></ul> <p>Tootmiseseadmed, mis on standardsed ja sobivad kasutamiseks teistes tootmisettevõtetes, müüakse. Amortiseerunud ja tootmiseks kõlbmatud seadmed eemaldatakse ning toimetatakse metalli kokkuostu.</p> <p>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 sädemete teke ja toimub metallosade kuumenemine.</p> <p>Töökorras elektroonilised detailid ja mikroskeemid müüakse samuti. Vananenud ja mittevajalikud detailid antakse üle ohtlike jäätmete käitlemisega tegelevasse ja vastavat litsentsi omavasse firmasse utiliseerimiseks.</p> <p>Ladudes olev ja ettevõtte sulgemise järel mittevajalik tooraine, pooltooted ja valmisproduktid müüakse.</p> <p>Jäätmete käitlus toimub analoogselt töötava ettevõttega, st tekkivad tavajäätmed antakse üle Uikala prügilasse, ohtlikud jäätmed vastavat tegevuslitsentsi omavasse firmasse.</p> <p>Kommunikatsioonide all peetakse silmas eelkõige tarbitavat elektri- ja soojusenergiat ja vett. Vastavate elektri, soojuse ja veega varustavate ettevõtetega lepingud lõpetatakse.</p>
Järelhoolduse meetmed	<p>Tegevuse täieliku lõpetamise järgsel perioodil teostatakse järelhooldust vastavalt seadusandluses toodud nõuetele. Lisaks rakendatakse vastavalt vajadusele meetmeid vältimaks lähtuvat ohtu võimalikust jääksaastest.</p>

## T11. Ajutised erandid kompleksloa nõuetest

*Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.*

## T12. Nõuete jõustumise erisused

*Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.*

## Jäätmete käitlemine

## J1. Käitluskohat ja selle asukoha andmed

### Käitluskoha andmed

Jrk nr	1.			
Nimetus	Keemia vkt 2e poolkoksi ladestusala			
Keskkonnaregistrikood	JKK4400097			
Aadress ja katastritunnus	Aadress	ADR ID	Katastritunnus	Objekti L-EST97 keskkoordinaadid
	Ida-Viru maakond, Kohtla-Järve linn, Järve linnaosa, Keemia vkt 2e	2767402	32215:001:0058	X: 6587981, Y: 682709
	Keemia vkt 5t, Järve linnaosa, Kohtla-Järve linn, Ida-Viru maakond	2801163	32215:001:0067	X: 6588444, Y: 683284
	Keemia vkt 2t, Järve linnaosa, Kohtla-Järve linn, Ida-Viru maakond	2747163	32215:001:0064	X: 6589172, Y: 683098
	Keemia vkt 1t, Järve linnaosa, Kohtla-Järve linn, Ida-Viru maakond	2747662	32215:001:0063	X: 6588379, Y: 682115
	Keemia vkt 4t, Järve linnaosa, Kohtla-Järve linn, Ida-Viru maakond	2774728	32215:001:0066	X: 6587789, Y: 683150
	Keemia vkt 3t, Järve linnaosa, Kohtla-Järve linn, Ida-Viru maakond	2762867	32215:001:0065	X: 6587246, Y: 682284
Plaan või kaart				
Number plaanil või kaardil				

### Käitluskoha andmed

Jrk nr	2.			
Nimetus	Kohtla-Järve põlevkiviõlitööstus			
Keskkonnaregistrikood	JTK0671262			
Aadress ja katastritunnus	Aadress	ADR ID	Katastritunnus	Objekti L-EST97 keskkoordinaadid
	Keemia vkt 1j, Järve linnaosa, Kohtla-Järve linn, Ida-Viru maakond	2747584	32217:001:0034	X: 6587904, Y: 684240
	Keemia vkt 10j, Järve linnaosa, Kohtla-Järve linn, Ida-Viru maakond	2740399	32215:001:0040	X: 6587552, Y: 683509
	Keemia vkt 11j, Järve linnaosa, Kohtla-Järve linn, Ida-Viru maakond	2747654	32217:001:0045	X: 6587636, Y: 683797
	Keemia vkt 2j, Järve linnaosa, Kohtla-Järve linn, Ida-Viru maakond	2767595	32217:001:0033	X: 6588120, Y: 684075
	Keemia vkt 3j, Järve linnaosa, Kohtla-Järve linn, Ida-Viru maakond	2742954	32217:001:0035	X: 6588196, Y: 684242
	Keemia vkt 4j, Järve linnaosa, Kohtla-Järve linn, Ida-Viru maakond	2747608	32215:001:0026	X: 6587967, Y: 683858
	Keemia vkt 13c, Järve linnaosa, Kohtla-Järve linn, Ida-Viru maakond	2804103	32215:001:0046	X: 6586928, Y: 683080
	Keemia vkt 5j, Järve linnaosa, Kohtla-Järve linn, Ida-Viru maakond	2747609	32217:001:0038	X: 6587994, Y: 684199
	Keemia vkt 6j, Järve linnaosa, Kohtla-Järve linn, Ida-Viru maakond	2762840	32217:001:0037	X: 6588041, Y: 684038
	Keemia vkt 7j, Järve linnaosa, Kohtla-Järve linn, Ida-Viru maakond	2747600	32215:001:0024	X: 6588021, Y: 683839
	Keemia vkt 8j, Järve linnaosa, Kohtla-Järve linn, Ida-Viru maakond	2759017	32215:001:0022	X: 6587656, Y: 683715
Plaan või kaart				
Number plaanil või kaardil				

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

Jrk nr	1.							
Käitluskoha nimetus	Keemia vkt 2e poolkoksi ladestusala							
Jäätmeliik	Sissetulek kokku	Sissetulek (t/a)		Väljaminek antakse teistele ettevõtjatele	Väljaminek (t/a)			
		Tekib	Saadakse teistelt (ettevõtjatelt, asutustelt, isikutelt)		Taaskasutatakse		Kõrvaldatakse	
					Kogus	R-kood	Kogus	D-kood
10 01 97 - Põlevkivikoldetuhk	2 185 000		2 185 000				2 185 000	D5
					286 000	R10		
					200 000	R5m		
					120 000	R5t		
05 06 97* - Põlevkivi poolkoks	1 003 121	1 003 121		300 000			1 003 121	D5
					240 000	R5t		
10 01 18* - Ohtlikke aineid sisaldavad gaasipuhastusjäätmed	85 000		85 000				85 000	D13x
01 01 02 - Mittemaaksete maavarade kaevandamisjäätmed	117 000		117 000		117 000	R5t		
17 05 03* - Ohtlikke aineid sisaldavad kivid ja pinnas	50 000		50 000				50 000	D5
17 05 05* - Ohtlikke aineid sisaldav süvenduspinnas	50 000		50 000				50 000	D5
17 05 07* - Ohtlikke aineid sisaldav teetammitäitematerjal	50 000		50 000				50 000	D5
19 08 05 - Olmereovee puhastussetted	286 000		286 000		286 000	R10		

Jrk nr	2.							
Käitluskoha nimetus	Kohtla-Järve põlevkiviõlitööstus							
Jäätmeliik	Sissetulek kokku	Sissetulek (t/a)		Väljaminek antakse teistele ettevõtjatele	Väljaminek (t/a)			
		Tekib	Saadakse teistelt (ettevõtjatelt, asutustelt, isikutelt)		Taaskasutatakse		Kõrvaldatakse	
					Kogus	R-kood	Kogus	D-kood
13 07 03* - Muud kütused (sealhulgas kütusesegud)	500	500			500	R3f		
13 07 01* - Kütteõli ja diislikütus	500	500			500	R3f		
13 01 13* - Muud hüdraulikaõlid	2 015.20	15.20	2 000		2 015.20	R3f		
13 02 05* - Mineraalõlipõhised kloorimata mootori-, käigukasti- ja määrideõlid	500.52	0.52	500		500.52	R3f		
05 06 98* - Põlevkivi pigijäätmed („fuussid“)	7 100	7 000	100		7 100	R3f		

## J3. Lubatud jäätmekäitlustoimingud ning nende kirjeldus

Jrk nr	Jäätmekäitlustoimingu nimetus	Toimingu kood	Lubatud jäätmekäitlustoimingu kirjeldus	Lubatud jäätmekäitlustoimingu aastane käitlusmaht (tonni/aastas)

1.	paigutamine tarindprügilatesse	D5 - paigutamine tarindprügilatesse (näiteks jäätmete paigutamine üksteisest ning keskkonnast isoleeritud, pealt kaetud ja vooderdatud pesadesse)	Petroter seadme TSK tuhk 1. Tuhk tuleb vedada koheselt ladestamispaigale. Tasandamine ja tihendamine peab toimuma vähemalt 5...6 tunni jooksul peale vee lisamist konveieri otsa juures. 2. Värske niisutatud tuhk veetakse ladestuskohta, kus kallatakse kastist maha. Koormad paigutatakse tihedusega, mis võimaldab buldooseriga planeeritud 60...70 cm paksuse kihi moodustamist. 3. Paigaldatud TSK tuhk peab tsementeeruma minimaalselt nädala, enne kui sinna saab uuesti peale sõita 4. On soovitatav kasutada GPS seadmetega varustatud buldooseri ja ekskavaatorit, mis tagavad tööde täpse ja efektiivse teostuse.	2 185 000
2.	paigutamine tarindprügilatesse	D5 - paigutamine tarindprügilatesse (näiteks jäätmete paigutamine üksteisest ning keskkonnast isoleeritud, pealt kaetud ja vooderdatud pesadesse)	Põlevkivi poolkoks Ladestatakse olemasolevasse ladestusse, planeeritakse buldooseri abil	1 003 121
3.	paigutamine tarindprügilatesse	D5 - paigutamine tarindprügilatesse (näiteks jäätmete paigutamine üksteisest ning keskkonnast isoleeritud, pealt kaetud ja vooderdatud pesadesse)	Reostunud pinnas IPT Projekti juhtimine OÜ 2019. a tööga nr 19-04-1480 on välja töötatud reostunud pinnase ladestamistehnoloogia. Hoidla üldstabiilsuse tagamiseks tuleb jäätmete ladestamisel kargedesse tagada ladestamiskoha kaugus vähemalt 30 m hoidla välisküljest. Vajadusel tuleb jäätmed katta kohe peale ladestamist. Muud tingimused reostunud pinnase ladestamisel kargedesse on sarnased varem välja töötatud tuha kuivladestamise tingimustega. Väikese veejuhtivuse säilitamiseks tuleb Petroter tuhk lõpplasundil katta 4 meetri paksuse aheraine kihiga. See tagab ühtlase vihmavee drenimise ladestupinnakihi. Alternatiiviks on kattekihi moodustamine 5...6 m paksusena Petroter TSK tuhast. Sel juhul tuleb ette näha vihmavete ära juhtimine ladestu pinnalt kraavidega. 4 meetrise aheraine kihiga tuleb TSK tuhk katta siis, kui nõlvusega 1 : 3 ette valmistatud nõlva kõrguseks on 10 m. 10 meetrini on TSK tuha nõlv stabiilne. Poolkoksi ladustamisel tuleb järgida varem välja töötatud lahendusi.	150 000
4.	jäätmete segamine ja paigutamine tarindprügilasse	D5 - paigutamine tarindprügilatesse (näiteks jäätmete paigutamine üksteisest ning keskkonnast isoleeritud, pealt kaetud ja vooderdatud pesadesse) D13x - jäätmete kõrvaldamisele eelnev jäätmesegude koostamine või jäätmete segamine	Soojuselektrijaamas tekkiv suitsugaaside puhastamise jääkprodukt segatakse enne ladestamist TSK tuhaga (toimingukood D13x). Segamine toimub mehaaniliselt kopaga. Edasi käideldakse tekkinud segu kui põlevkivituhka ning paigaldatakse vastavalt põlevkivituhha ladestusmetoodikale prügilasse.	85 000
5.	ringlussevõtt toormevaruna	R3f - ringlussevõtt toormevaruna ehk jäätmematerjali lagundamine, sealhulgas gaasistamise ja pürolüüsi teel mis tahes keemilisteks ühenditeks, mis võetakse järgnevalt ringlusse kemikaalidena uue toote koostises	Öliettevalmistuse seadmel toimub vedelkütusejäätmete puhastamine mehaanilistest lisanditest, veest ja osaliselt sooladest. Mahutisse E-1 juhitakse raskeõli gaasigeneraatori jaamadest, raskeõli fenoleerimisest, õli heitvee puhastamise ja neutraliseerimise tsehhi õlitustamisest ja taaskasutatavad õlid (sh mineraalõlipõhised kloorimata mootori-, käigukasti ja määrdeõlid, muud hüdrauliikaõlid ja vedelkütusejäätmed) ja fuussid. Raskeõli mahutist E-1, kerge-keskõli mahutist E-6 ja bensiinifraktsioon mahutist E-2 juhitakse vastuvõtukollektorisse ja sealt edasi mahutisse E-3. Mahutis E-3 valmib filtreerimiseks bensiini-raskeõli- kergkeskõli segu vahekorras 1:1:1,7. Segu tsirkuleeritakse pumpade abil läbi soojusvahetite vajaliku konditsiooni (tihedus ja temperatuur) saamiseks. Valmis segu pumbatakse läbi filtrite (6 tk). Filtrid töötavad perioodiliselt ning tehnoloogiaprotsess on automatiseeritud. Saadud filtraat juhitakse mahutisse E-12 ja segatakse soojusvahetites soojendatud fenoolveega mahutist A-9. Filtraadi ja fenoolvee segu suunatakse termosetitesse A-1,2,3,11,12 filtraadi (põlevkiviõli) läbipesemiseks sooladest ja mehaanilistest lisanditest. Puhastatud põlevkiviõli suunatakse mahutisse E-8. Fenoolvesi termosetitesse A-1,2,3,11,12 suunatakse mahutisse A-13. Fenoolvesi mahutist A-13, mida segatakse bensiinifraktsiooniga mahutist E-2, suunatakse termosetitesse A-4, 4/1 vee puhastamiseks õlist ja mehaanilistest lisanditest. Mahutist E-8 suunatakse puhastatud põlevkiviõli destillatsiooniseadmele.	10 615.72
6.	taaskasutamine tagasitäitena (välisvalli rajamine)	R5t - jäätmete taaskasutamine tagasitäitena, mille korral sobivaid jäätmeid kasutatakse maa-alade täitmiseks, taastamiseks või kaevandatud maa-ala korramiseks	Lähtuvalt materjalide kättesaadavusest ja erosioonikindluse tagamise vajadusest võib ladestu välisvalli rajamiseks vastavalt prügila projektile kasutada 4 m paksust aherainekihti, 5-6 m paksust hoolikalt tihendatud TSK tuhka või 10 m paksust poolkoksist välisvalli. Ladestu erinevate välisvalli lahenduste kasutamine nõuab vaheldumisi, vastavalt tootmises tekkivatele jäätmetele, ei ole hoidla üldstabiilsuse seisukohalt vastunäidustatud. Üleminekute arv ei avalda samuti mõju hoidla geotehnoloogilisele üldstabiilsusele. Välisvalli rajamine looduslike materjalidega samaväärsete omadustega tehismaterjalist võimaldab vähendada looduslike maavarade kaevandamist ja kasutamist. Vastavalt prügila projektidele ja nende aluseks olnud uuringutele sobivad aheraine, TSK tuhk ja poolkoks prügila välisvalli rajamiseks ilma täiendavate jäätmekäitlustoiminguteta ning nõuetekohase välisvalli rajamisel on positiivne mõju keskkonnale ja inimese tervisele.	477 000
7.	taaskasutamine prügila sulgemisel	R10 - pinnastöötus põllumajanduses kasutamise eesmärgil või keskkonna ökoloogilise seisundi parandamiseks	Täiendavaks erosiooni vähendamise meetmeks kaetakse ladestu enne haljastamist TSK tuha ja rooveesetega komposti seguga. Segu jaoks vajalik komposti kogus on mahulises suhtes 1:1 tuha kogusega. Kompost ja tuhk paigutatakse segamise kohas vaaludena. Segu paigaldatakse nõlvale buldooseriga. Katmisel järgitakse IPT Projekti juhtimine OÜ töö nr 21-05-1675 välja töötatud tööjuhust. Vastavalt juhisele on segu maksimaalseks paksuseks 40 cm (keskmine paksus 30 cm) ning segu ei tihendata.	572 000
8.	taaskasutamine jäätmeladestu laienduse alale põhja rajamine	R5m - mehaaniline ringlussevõtt, sealhulgas anorgaaniliste ehitusmaterjalide ringlussevõtt ja pinnase puhastamine, mille tulemuseks on pinnase taaskasutamine	Vastavalt 2025.aasta KMH aruandele "VKG OIL AS Kohtla-Järve tööstusjäätmete prügila ladestusmahu suurendamine" ja prügila ehitusprojektidele taaskasutatakse lisaks savile kindlal otstarbel tsementeeruva Petroter tuhka taaskasutustoimingu koodi R5m alusel prügila laienduse alale põhja rajamiseks. Niisutatud, tihendatud ning nõuetekohaselt paigutatud Petroter tuhk moodustab betoonilaadse vettpidava kihi ning ei avalda negatiivset mõju keskkonnale ega inimese tervisele. Tehisbarjäär rajatakse osaliselt tehismaterjalist, mille abil vähendatakse looduslike maavarade kaevandamist ja kasutamist. Tuhk vastab asjakohastele tehnilistele spetsifikatsioonidele, mida rakendatakse looduslike materjalidele samal eesmärgil. Vastavalt eelnimetatud uuringutele sobib Petroter tuhk prügila põhja rajamiseks ilma täiendavate jäätmekäitlustoiminguteta.	200 000



J4. Jäätmete ladustamine

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

J5. Jäätmete vedu

Vorm ei ole asjakohane

J6. Jäätmekäitlustoimingule esitatavad tehnilised ja keskkonnakaitsenõuded

Tegevuse liigid	Tehnilised nõuded	Keskkonnakaitsenõuded	
		Kirjeldus	Rakendamine
Poolkoksi ja põlevkivi koldetuha koosladestamine	Käitis tekkiiv poolkoks ja põlevkivi koldetuhk tuleb ladestada prügilasse vastavalt OÜ IPT Projektijuhtimine (registrikood 10670486) poolt koostatud tööle nr 13-11-1124/1 „AS VKG Petroter meetodil tekkiva TSK tuha ja poolkoksi optimaalse koosladustamise tehnoloogia väljatöötamine“.	Ladestu kuju on TSK tuha ladustamisel mägi nõlvadega 1:3. Petroter TSK tuhk transporditakse ladestusalale konveieritega. Tehases jahutatakse tuhk järveveega ning tehnoloogilisest protsessist tuleneva veega, lisades ca 0,2 liitrit vett 1 kg tuha kohta. Vee lisamine peab tagama lisaks jahutamisele ka tolmamise vältimise konveierilindil. Konveieri otsa juures lisatakse tuhale täiendavalt õlistatud või sadevett (0,250 liitrit vett 1 kg kuiva tuha kohta), mis teeb tuha mittetolmavaks ja rulliga tihendatavaks. Konveierite otsa on ehitatud segaja, kus vesi lisatakse. Segamine tagab vajaliku vee ühtlase jagunemise tuhas. Tuha veega käitlemine võib mõlemas etapis toimuda õlitustatud ja sadeveega, kuna vastavalt uuringutele ei määra vee kvaliteet tuha geotehnilisi omadusi ega ka hilisemalt veega kokku puutumisel leostuvate ainete koosseisu ja määra. Konveieri otsa juurde on projekteeritud ajutine vaheladu tuha ladustamiseks. Tuha laadimine ajutisest ladustamispaigast edasi transpordiks toimub frontaallaaduriga. Lisatava vee kogus tagab, et: • TSK tuhk seistes ja laadimisel ei tolma; • TSK tuhk on piisavalt väikese tugevusega juhuks kui tuhk jääb ajutisse ladustamiskohta pikemaks ajaks (kuni 7-10 päeva), ehk tuhk on endiselt frontaalladuritega laaditav. Frontaalladurid laadivad tuha autodele, tuhk transporditakse ladustamise kohta. Peamised transporditeed vajavad, sarnaselt poolkoksi transpordile, ettevalmistatud sõidurada. TSK tuhk kallatakse autodelt hunnikutesse ja silutakse buldooseri ga 0,5...0,7 m paksuseks kihiks ning tihendatakse rulliga. Lisatud vee kogus tagab rulliga tihendatavuse nii värskest kohale veetud kui ka vahelaos seisnud tuhal. Vee lisandumine ladestusalale hiljem, näiteks sadude või niisutamise tõttu ei ole probleemiks. Vesi seotakse tuhka (kokku umbes 0,5 liitrit 1 kg kuiva tuha kohta) ca 30 päeva jooksul. Täiendava vee kogus suurendab aluspinna tugevust veelgi täiendava tsementeerumisega. Paigaldatud TSK tuhk on pärast 7-10 päevast seismist (tsementeerumist) piisava tugevusega. Petroter tuha tsementeerumisel moodustub keskkonnatingimuste muutustele vastupidav tsement. Tsement on püsiv nii pH muutuste kui temperatuurimuutuste suhtes. Petroter tuha tsementeerumisel moodustub materjal, mille filtratsioonimoodul on väiksem, kui 10-8 m/s. Seega puudub vajadus muuta juba poolkoksi ladestu sulgemiseks välja töötatud lahendust, kus prügilakeha kaetakse 10 m paksuse poolkoksisivalliga, mis haljastatakse. Nii ajutises ladustamispaigas (vahetult konveieri otsa juure), transpordil kui ka ladestamise kohas ei saa välistada kuival perioodil tuha tolmamist. Isegi peale tsementeerumist ja kivistumist purustatakse tekkinud sidemed vahetult auto ratta all, laaduriga töötamisel jne. Seetõttu tuleb ladestut vajadusel ka niisutada. Niisutamisel kasutatakse vett või õlitustatud vett. Täiendava vee lisamisel suureneb ka ladestu tugevus pinnakihis.	Pidevalt
Põlevkivi pigijäätmete (fuusside) ja teiste ohtlike ainete taaskasutamine toimingukoodiga R3f		Mineraalõlipõhiliste kloorimata mootori-, käigukasti ja määrideõlide, muude hüdraulikaõlide ja vedelkütusejäätmete puhastamine ja ümbertöötlemine koos generaatorõliga. Võttes arvesse, et utiliseerimisele võetavate õlide plaanitud maht on ainult 5 % üldisest põlevkiviõli toodangust, ei halvenda utiliseerimisele võetavad õlid põlevkiviõli kvaliteeti. Mineraalõlipõhised kloorimata mootori-, käigukasti ja määrideõlid, muud hüdraulikaõlid ja vedelkütusejäätmad erinevalt transformaatoriõlidest, ei sisalda PCB, TCDD, PCN. Olukorras, kus Kiviter tehased on konserveeritud jäätmete koodinumbriga 13 02 05*, 13 01 1 3*, 13 07 01* ja 13 07 03* taaskasutust ei toimu ja need antakse üle ohtlike ainete käitlusliitsentsi omavale ettevõttele. Taaskasutamisega ei tohi kaasneda välisõhku paisatavate saasteainete sisalduste ja koguste suurenemist.	Pidevalt
Jäätmekäitlustoimingud käitis ja prügilas		1.Kõik jäätmekäitlusalasel toimingute ettevõtte territooriumil peavad vastama kehtivatele tervise- ja keskkonnakaitsenõuetele. Tagada jäätmekäitluse eest vastutavatele töötajatele vajalik väljaõpe, sealhulgas avariolukordades käitumiseks. Ettevõttel peavad olema juhised tegevusplaanid jäätmetega seonduvate õnnetuste ennetamiseks ja hädaolukordades käitumiseks. 2. Tekkivad tava- ja ohtlikud jäätmed tuleb edasiseks käitlemiseks anda üle vastavalt tegevuslubasid (jäätmeluba, keskkonnakompleksluba ja ohtlike jäätmete käitlusliitsents) omavale isikule/ettevõttele. 3. Pidada regulaarset arvestust oma tegevuses tekitatud, taaskasutatud ja kõrvaldatud jäätmete liigi, hulga omaduste ja tekke kohta. Lisaks arvestuse pidamisele peab säilima tõendusdokument, kus peab olema märgitud info jäätmeliigi, koguse ja omaduste kohta (kaalumisdokumendid, saatekirjad, laborianalüüsid vms). Jäätmete üleandmisel jäätmekäitlejatele tuleb arvestust pidada ka jäätmete sihtkoha, kogumissageduse, veomooduste ning taaskasutamise- ja kõrvaldamistoimingute kohta.	Pidevalt
Ohutusmeetmed		Prügila rajamisel, kasutamisel, sulgemisel ja järelehooldel perioodil tuleb nii palju kui võimalik vältida või vähendada jäätmete ladestamisest ja ladestatud jäätmetest lähemas ja kaugemas tulevikus tuleneda võivat negatiivset mõju keskkonnale, eelkõige pinna- ja põhjavee ning pinnase ja õhu saastamist, kasvuhooneefekti põhjustavate gaaside teket ja nendest mõjudest tulenevat ohtu inimese tervisele. Arvulise normi piiresse jääva või arvulise normiga reguleerimata keskkonnahäiringu nagu hais, tolm, müra, aerosoolide teke, prügilapõlengud, ladestatud jäätmete tuulega kandumine, lindude, näriliste ja putukate kogunemine, vähendamiseks ja võimalusel vältimiseks tuleb rakendada kõiki asjakohaseid meetmeid.	Pidevalt
Ohutusmeetmed		Autotranspordivahendite ja mehhanismide ohutuks tööks on ladestu juurdesõidutee ja ülemine platvorm pimedal ajal valgustatud. Ladestusse on paigaldatud hoiatussildid. Jäätmete mahalaadimine toimub ainult selleks ettenähtud kohas, millele osutavad viidad ja tähistused. Ladestut ümbritseva valli serv peab omama vähemalt 0,7 m kõrge ja 1 m lai. Jäätmete süttimisel või liihke esinemisel on transpordi-vahendite juhid kohustatud koheselt lõpetama mahalaadimise ja teatama juhtunust VKG OIL AS-I dispetserile ja juhtivtöötajatele. Süttimistest tuleb teatada ka Viru Keemia Grupp AS keskkonnaosakonnale. Põlengu kustutamiseks tuleb dispetseri kaudu teatada päästeteenistusele.	Pidevalt
Ohutusmeetmed		Tagada jäätmekäitluse eest vastutavatele töötajatele vajalik väljaõpe, sealhulgas avariolukordades käitumiseks. Ettevõttel peab olema juhised/tegevusplaan jäätmetega seonduvate õnnetuste ennetamiseks ja hädaolukordades käitumiseks.	Pidevalt

Õnnetuste tagajärgede leevendamise meetmed		Kompleksloa omaja on kohustatud tegema kõik endast oleneva vältimaks jäätmetega seonduvaid (st jäätmete tekitamise-, taaskasutamise- ja kõrvaldamisega) õnnetusi. Tekkinud õnnetuste korral rakendama kõiki vajalikke abinõusid mõju vähendamiseks ja tagajärgede likvideerimiseks. Õnnetustest tuleb viivitamatult informeerida Päästeametit, Keskkonnainspektsiooni ning Keskkonnaametit. Kompleksloa omaja on kohustatud korraldama enda süül keskkonda sattunud jäätmete ja neist põhjustatud keskkonnareostuse likvideerimise ning hüvitama täies mahus jäätmealase tegevusega põhjustatud kahju keskkonnale, teiste isikute varale ja tervisele.	Õnnetuste korral
Gaasipuhastusjäätmete mehaaniline segamine ja ladestamine		Suitsugaaside puhastamise jääkprodukt enne ladestamist segatakse TSK tuhaga (toimingukood D13x). Segamine toimub mehaaniliselt kopaga. Edasi käideldakse tekkinud segu kui põlevkivituhka ning paigaldatakse vastavalt põlevkivi tuha ladestusmetoodikale prügilasse.	Pidevalt
VKG Energia korrastatud tuhaladestule uue prügila rajamine		Nõuetekohane ohtlike jäätmete prügila rajatakse vastavalt 2018. aasta KMH-le "VKG Energia OÜ Põhja SEJ tuhaladestule rajatava uue ohtlike jäätmete prügila uue sulgemislahenduse kasutuselevõtu keskkonnamõju hindamine". Prügila täidetakse nõuete kohaselt niiske Petroter TSK tihendavate kihtidega, mis kindlustab kogu ladestu väga hea veepidavuse, filtratsioonimoodul $k = 0,67 \cdot 3,14 \times 10^{-9}$ m/s, mistõttu on uue ohtlike jäätmete prügila nõrgvee teke minimaalne. Ladestu kuju on mägi nõlvaga 1:3, mis võimaldab nõlval tehnikaga liikuda ning tagab stabiilsuse. Lisaks ei nõua see hiljem täiendavaid töid. Väliskihit kaitseks temperatuuri muutustest eest rajatakse prügila kehale välisvall 10 m paksusest poolkoksi kihist või poolkoksi puudumisel 4 m paksusest aheraine kihist.	Pidevalt
Nõrgvee kogumine		VKG Energia Põhja SEJ korrastatud tuhaladestul on eraldi nõrgvee ehk drenaaživee kogumise süsteem. Kogunev vesi (arvestuslikult 102 200 m³/a) pumbatakse vajadusel Järve Biopuhastuse OÜ puhastile. Pumpla asub korrastatud tuhaladestu põhjaservas. Tuhaladestu korrastamise järgselt pole drenaaživee väljapumpamise vajadust olnud, kuna vett koguneb vähe. Kavandatava tegevuse tulemusena kogutakse kõigi VKG haldusesse kuuluvate prügilaalade ning ka riikliku suletud prügila ala 1 veed ühte süsteemi 64 m abs kõrguselt. Uue prügila ladestu moodustamise eelprojekti on järeldatud, et uue tuha kuivladestamise tehnoloogia kasutamisel moodustub madala filtratsioonimooduliga ja ühtlaselt tugev mäemassiiv ja sellest lähtuvalt uuest ladestust nõrgvett praktiliselt ei teki	Pidevalt
Selitatud vee kasutamine		Olemasolevate selitite veed on vajaduse korral võimalik kasutada tuhaväljaku niisutamiseks, et moodustuks heade tugevuslike omadustega ja väikese filtratsioonimooduliga kehand uue prügila põhja alla.	Pidevalt
Sademevee kogumine		Uue prügila ladestu sademevee ärajuhtimine lahendatakse kahe järguna, et tagada pidev sademevee ärajuhtimine ka praegu juba korrastatud ladestusalalt ning hiljem muudetud sademevee ärajuhtimissüsteemi korral (ladestu täitmisel suletakse olemasolevaid kraave, rajatakse uusi kraavide süsteeme nii hooldustee kõrvale kui ka ladestusala piirile; juhul, kui kogumiskraavide võrgustikus on kavandatava tegevuse tõttu vaja teha ümberkorraldusi, tehakse need enne, kui uuele ladestule hakatakse jäätmeid paigutama). Kogumisbasseinidesse kogunenud vett vajaduse korral kasutatakse Petroter tuha niisutamiseks, milleks rajatakse basseini vee tagastustorustik ladestusalal asuvasse ümberlaadimissõlme (pumpla võimsus 18,5 l/s, torustiku D160 pikkus 850 m).	Pidevalt
Prügila sulgemine		Ettevõtte tegeleb poolkoksi prügila I ja II ladestusjärgu lõppkuju moodustamisega vastavalt kehtivale AS Entec Eesti poolt koostatud põhiprojektile (töö nr 1114/17). Projekteeritud mahu saavutamisel ladestu suletakse. Kuna nõuetekohaselt paigaldatud tuhk on filtratsioonimooduliga $<10^{-9}$ m/s, ei ole projektiga ette nähtud eraldi isolatsioonikihi rajamist. Pikaajalise stabiilsuse tagamiseks kaetakse tuhast pealiskihit platool kattekihiga, milleks sobib aheraine (minimaalselt 4 m paksune kiht) või ka poolkoksi (10 m kiht). Erosiooni kahjustuste vältimiseks kaetakse kattekiht hüdroküllviga või reoveesetega ja TSK tuha seguga. Prügila järelhooldus toimub vastavalt Keskkonnaministri määrusele nr 38 "Prügila rajamise, kasutamise ja sulgemise nõuded".	Pidevalt
Fuusside käitlemine		Ettevõtte tootmises tekib aastas 13 000 tonni fuusse, ettevõtte tohib oma tootmises käidelda 6 000 tonni fuusse aastas, mida käsitletakse pooltootena THS mõiste alusel. Ülejäänud osa fuussidest koguses 7000 t/a antakse üle jäätmetena koodiga 05 06 98*. Fuusse ei tohi ladestada kaitse territooriumil ning fuusse, mida ei käidelda oma tootmisprotsessis, tuleb üle anda jäätmetena koodiga 05 06 98*.	Pidevalt
Ohtlike jäätmete taaskasutamiseks kindlustus		Ettevõtte peab olema ohtlike jäätmete taaskasutamiseks Euroopa Majanduspiirkonnas asuva krediidi- või finantseerimisasutuse või kindlustusandja garantii või finantstagatist tõendava dokument õnnetusjuhtumitest tekkinud keskkonnasaastuse likvideerimise kulude katmiseks. Ettevõtte peab enne õnnetusjuhtumikindlustuse lõppemist esitama Keskkonnaametile uue õnnetusjuhtumikindlustuse olemasolu tõendava dokumendi. Juhul kui ettevõtte enne õnnetusjuhtumikindlustuse lõppemist uut õnnetusjuhtumikindlustuse olemasolu tõendavat dokumenti ei esita, lõppeb ettevõtte õigus kompleksloa L.KKL.IV-198338 alusel ohtlike jäätmeid käidelda ning Keskkonnaametil on õigus tunnistada kompleksluba nr L.KKL.IV-198338 ohtlike jäätmete käitlemist reguleerivas osas kehtetuks.	Ohtlike jäätmete taaskasutamise ajal
Ohutusmeetmed		Käitaja peab olema teadlik prügila maa-alal toimuvast. Käitaja tagab, et kõrvalistel isikutel puudub ligipääs prügilasse ilma käitaja nõusolekuta. Prügila sissepääsu juures peab olema teave prügila käitaja ärinime, prügila liigi ja prügila tööaja kohta, väljaspool tööaega prügila väravad lukustatakse.	Pidevalt
Jäätmete ladestamise juhend		Tehase käitaja on kohustatud omama lisaks ladestamismetoodika projektile ka ettevõtte sisest juhendi/plaani jäätmete ladestamise, sh metoodika kohta poolkoksi prügilasse. Juhend edastatakse lao andjale pärast iga muutmist või loa andja nõudmisel.	Pidevalt
Kehtiv kindlustus või rahaline tagatis		Käitajal peab olema kehtiv kindlustus või rahaline tagatis prügila kasutamiseks, sulgemiseks ja järelhoolduseks. Kindlustus või rahaline tagatis (prügila sulgemisfond) peab olema kehtiv kogu prügila kasutamise, sulgemise ja järelhoolduse perioodi vältel. Prügila sulgemisfondis olevaid rahalisi vahendeid tuleb prügila käitaja poolt kasutada sihtotstarbeliselt.	Pidevalt
Tuha ladestamise nõuded		Tuhk tuleb vedada kohele ladestamispaigale. Tasandamine ja tihendamine peab toimuma vähemalt 5...6 tunni jooksul peale vee lisamist konveieri otsa juures. 2. Värske niisutatud tuhk veetakse ladestuskohta, kus kallatakse kastist maha. Koormad paigutatakse tihedusega, mis võimaldab buldooseri planeeritud 60...70 cm paksuse kihi moodustamist. 3. Paigaldatud TSK tuhk peab tsementeeruma minimaalselt nädala, enne kui sinna saab uuesti peale sõita On soovitatav kasutada GPS seadmetega varustatud buldooseri ja ekskavaatori, mis tagavad tööde täpse ja efektiivse teostuse	Pidevalt

Ladeala välisvalli rajamine		Vastavalt 2018. aasta KMH-le "VKG Energia OÜ Põhja SEJ tuhaladestule rajatava uue ohtlike jäätmete prügila uue sulgemislahenduse kasutuselevõtu keskkonnamõju hindamine" taaskasutatakse aherainet (jäätmekood nr 01 01 02) poolkoksi puudumisel taaskasutustoimingukoodi R5t alusel prügila kehale välisvalli rajamiseks. Välisvall rajatakse 4 meetri paksusest aheraine kihist, mis tagab prügilale pikaajalise stabiilsuse. Ladestu erosioonikindluse tagamiseks analüüsiti 2018. aasta KMH aruandes kolme materjalide vahelduvuse varianti: 10 meetri paksusele poolkoksist välisvallile rajatakse 4 meetri paksune aherainest välisvall; 4 meetri paksusele aheraine välisvallile rajatakse 10 meetri paksune poolkoksist välisvall; välisvalli kujundamine vaheldumisi 4 meetri paksuste aherainest ja 10 meetri paksuste poolkoksist kihtidena vastavalt tekkivatele tootmisjäätmetele. Kahe esimese variandi puhul on tagatud ladestu stabiilsus ja ka erosioonikindlus. Kolmanda variandi puhul on tagatud stabiilsus, kuid vajab välikatseid, et uurida erosioonikindlust. Tulenevalt eeltoodust viib ettevõtte enne kolmanda variandi kasutusele võtmist läbi vajalikud katsed ning ei hakka välisvalli rajama enne, kui on Keskkonnaametilt saanud kooskõlastuse erosioonikindluse uuringute aruande. Ladestatakse olemasolevasse ladestule, planeeritakse buldooseri abil. Konveieri ja kallurite abil jõuab poolkoks prügilasse, kus see siis veetakse kallurite abil ladestus kohta. Poolkoksi kasutatakse peamiselt välisvalli rajamiseks (10 meetri paksune).	Pidevalt
Põlevkivituhja ja poolkoksi koosteladestamise meetodika väljatöötamine		AS VKG Põlevkivituhja ja poolkoksi koosteladestamise meetodika väljatöötamine (IPT Projektijuhtimine OÜ Töö nr 08-04-0771)- 2009 aastal viidi läbi uuring, mis lahendas ära poolkoksi ja põlevkivituhja koosteladestamise. 2018. aasta KMH "VKG Energia OÜ Põhja SEJ tuhaladestule rajatava uue ohtlike jäätmete prügila uue sulgemislahenduse kasutuselevõtu keskkonnamõju hindamine" - Ladestu kuju on TSK tuha ladestamisel mägi nõlvadega 1:3. Petroter TSK tuhk transporditakse ladestusalale konveieritega. Petroter tootmisest väljuv TSK tuhk jahutatakse järveveega või tehnoloogilisest protsessist tuleneva veega, lisades ca 0,2 liitrit vett 1 kg tuha kohta. Vee lisamine peab tagama lisaks jahutamisele ka tolumise vältimise konveierilindil. Konveieri otsa juures lisatakse tuhale täiendavalt tehnoloogilist või sademeveett (0,250 liitrit vett 1 kg kuiva tuha kohta), mis teeb tuha mittetolmavaks ja rulliga tihendatavaks. Konveierite otsa on ehitatud segaja, kus vesi lisatakse. Segamine tagab vajaliku vee ühtlase jagunemise tuhas. Tuhha veega käitlemine võib mõlemas etapis toimuda tehnoloogilise nt õlitustatud veega või puhta veega, kuna vastavalt uuringutele ei määra vee kvaliteeti tuha geotehnilisi omadusi ega ka hilisemalt veega kokku puutumisel leostuvate ainete koosseisu ja määra. Frontaallaadurid laadivad tuha autodele, tuhk transporditakse ladustamise kohta. Peamised transporditeed vajavad, sarnaselt poolkoksi transpordile, ettevalmistatud sõidurada. TSK tuhk kallatakse autodelt hunnikutesse ja sillutakse buldooseri ga ca 0,5...0,7 m paksuseks kihiks ning tihendatakse rulliga. Lisatud vee kogus tagab rulliga tihendatavuse nii värskest kohale veetud kui ka vahelaos seisnud tuhal. Vee lisandumine ladestusalale hiljem, näiteks sadude või niisutamise tõttu ei ole probleemiks. Vesi seotakse tuhka (kokku umbes 0,5 liitrit 1 kg kuiva tuha kohta) ca 30 päeva jooksul. Täiendava vee kogus suurendab aluspinnatugevust veelgi täiendava tsementeerumisega. Paigaldatud TSK tuhk on pärast 7-10 päevast seismist (tsementeerumist) piisava tugevusega. Petroter tuha tsementeerumisel moodustub keskkonnatingimuste muutustele vastupidav tsement. Tsement on püsiv nii pH muutuste kui temperatuurimuutuste suhtes. Petroter tuha tsementeerumisel moodustub materjal, mille filtratsioonimoodul on väiksem, kui 10-8 m/s. Seega puudub vajadus muuta juba poolkoksi ladestu sulgemiseks välja töötatud lahendust. Nii ajutises ladustamispaigas (vahetult konveieri otsa juure), transpordil kui ka ladestamise kohas ei saa välistada kuival perioodil tuha tolumist. Isegi peale tsementeerumist ja kivistumist purustatakse tekkinud sidemed vahetult auto ratta all, laaduriga töötamisel jne. Seetõttu tuleb ladestust vajadusel ka niisutada. Niisutamisel kasutatakse õlitustatud vett. Täiendava vee lisamisel suureneb ka ladestu tugevus pinnakihi. Väliskihi kaitseks temperatuuri muutustest eest rajatakse prügila kehale välisvall 10 m paksusest poolkoksi kihist või poolkoksi puudumisel 4 m paksusest aheraine kihist. Poolkoks transporditakse prügilasse torukonveieri abil (kallurautod varuvariandina).	Pidevalt
Suitsugaaside puhastamise jääkproduktid		Vastavalt IPT Projektijuhtimine OÜ poolt koostatud tööle "VKG Energia OÜ Põhja Soojuselektrijaama suitsugaaside puhastamise jääkprodukti ladustamine õlitootmise jääkide hoidlas. Geotehnilised arvutused ja juhised" järeldus, et suitsugaaside puhastamise jääkprodukti ja õlitootmise jääke on võimalik ladestada hetkel kasutusel oleva meetodikaga. Selleks tuleb suitsugaaside puhastamise jääkprodukt eelnevalt segada Petroter tehastes tekkiva tahkesoojusandja (TSK) tuhaga. See tähendab, et enne ladustamist segatakse TSK tuhk ja suitsugaaside puhastamise jääkprodukt mehaaniliselt (toimingukood D13x) ning edasi käideldakse tekkinud segu kui põlevkivituhka ning paigaldatakse vastavalt ladustusmeetodikale prügilasse.	Pidevalt
Reostunud pinnase ladestamine prügilas		Reostunud pinnase ladestamisel tuleb järgida ladestamismetoodikat (kärgtehnoloogia), tagada ladestatud jäätmete stabiilsus ja välistada ohtlike ainete leostumine tuhakärgedesse. Jäätmed paigutatakse kärke 0,5 m paksuste kihtidena ning kaetakse seejärel 0,5...1 m paksuse niiske TSK tuha kihiga, mis takistab jäätmemassi sademevee imendumist. Prügila stabiilsuse tagamiseks peab mujalt toodud jäätmed lõpuks katma igalt küljelt minimaalselt 10 m paksune nõuetekohaselt paigaldatud TSK tuha või poolkoksi kiht."	Reostunud pinnase ladestamisel
Sõmerate jäätmete leostuvus		Ladestada tohib vaid selliseid ohtlike jäätmeid, mille ohtlike ainete leostuvus ei ületa keskkonnaministri määruses nr 38 "Prügila rajamise, kasutamise ja sulgemise nõuded" toodud piirväärtusi. Määruse nr 38 § 22 lg 6 erandi kohaldamisel tuleb iga üksikjuhul küsida eraldi Keskkonnaameti kirjalikku nõusolekut enne jäätmete ladestamist, viidates 2018 a koostatud KMH-le (VKG Energia OÜ Põhja SEJ tuhaladestule rajatava uue ohtlike jäätmete prügila ühendamine riikliku prügilaga ja prügila uue sulgemislahenduse kasutuselevõtu keskkonnamõju hindamine", Tartu 2018, Hendrikson&Ko).	Vajadusel
Petroteri tehase fenoolpuhastusseadme (FPS) puhastatud vee kasutamine		Täiendav võimalus tuha niisutamiseks, järgides kasutusel olevat meetodikat. Tuhha tsementeerumisel toimuv tugevuse kasv ning mineraloogilised muutused on sõltumata segamisel kasutatud veest ühesugused, üldjoontes on sarnane leostuskäitumine. Fenoolide leostuvuse vähendamiseks tuleb lasta FPS puhastatud veega tsementeerunud tuhal tsementeeruda pikema perioodi jooksul.	Fenoolpuhastusseadme (FPS) puhastatud vee kasutamisel

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

Jrk nr	1.		
Käitluskoha nimetus	Keemia vkt 2e poolkoksi ladestusala		
Tegevus	Meetme kirjeldus	Meetme rakendamine	Failid
Nõuetekohase ohtlike jäätmete prügila ehitamine	<p>Nõuetekohane ohtlike jäätmete prügila rajatakse vastavalt 2018. aasta KMH-le "VKG Energia OÜ Põhja SEJ tuhaladestule rajatava uue ohtlike jäätmete prügila uue sulgemislahenduse kasutuselevõtu keskkonnamõju hindamine". Prügila täidetakse nõuetekohaselt niiske Petroter TSK tihendavate kihtidega, mis kindlustab kogu ladestu väga hea veepidavuse, filtratsioonimoodul <math>k = 0,67 \cdot 3,14 \times 10^{-9}</math> m/s, mistõttu on uue ohtlike jäätmete prügila nõrgvee teke minimaalne. Ladestu kuju on mägi nõlvaga 1:3, mis võimaldab nõlval tehnikaga liikuda ning tagab stabiilsuse. Lisaks ei nõua see hiljem täiendavaid töid. Väliskihi kaitseks temperatuuri muudatuste eest rajatakse prügila kehale välisvall 10 m paksusest poolkoksi kihist või poolkoksi puudumisel 4 m paksusest aheraine kihist. Mäe välisküljele rajatakse jõesetete ladestamise kohas täiendavalt vähemalt 30 m paksune vall poolkoksist või TSK tuhast, mis TSK tuha korral kaitstakse aherainega 4 m paksuselt (poolkoksist vall kaitset ei vaja).</p> <p>Lisaks ladestatakse prügilaske muudest keskkonnaprojektidest pärit jäätmeid. Ladestamine toimub OÜ IPT Projektijuhtimine eksperthinnangu töö nr 19-04-1480 alusel. Muudest keskkonnaprojektidest jäätmete puhul on tegu reostunud setete näol on tegemist mittetsementeeruva naftaprodukte sisaldava pinnasega, mistõttu sobib ladestamise meetodiks varasemalt väljatöötatud lahendus kõrgeadesse ladestamisel. TSK tuha ja mittetsementeeruva pinnase koosladestamisel tuleb tagada tekkiva kehendi stabiilsus. Üldstabiilsuse tagamiseks tehakse hoidla tavapärase väliskülje kõrvale täiendavalt moodustada vähemalt 30 m laiune vall poolkoksist või TSK tuhast. Reostunud pinnas paigutatakse kuni 1 m paksuse kihina ja kaldega 6 kraadi. Kiht tuleb seejärel katta 0,5-1 m paksuse tsementeeruva poolkoski või TSK tuhaga. Stabiilsusarvutused näitasid, et eelnevalt kirjeldatud ladestamismeetodikaga on tagatud kõik mäe stabiilsuse tingimused.</p>	Pidev	
Nõrgvee kogumine	VKG Energia Põhja SEJ korrastatud tuhaladestul on eraldi nõrgvee ehk drenaaživee kogumise süsteem. Kogunev vesi (arvestuslikult 102 200 m³/a) pumbatakse vajadusel Järve Biopuhastuse OÜ puhastile. Pumpla asub korrastatud tuhaladestu põhjaservas. Tuhaladestu korrastamise järgselt pole drenaaživee väljapumpamise vajadust olnud, kuna vett koguneb vähe. Kavandatava tegevuse tulemusena kogutakse kõigi VKG haldusesse kuuluvate prügilaalade ning ka riikliku suletud prügila ala 1 veed ühte süsteemi 64 m abs kõrguselt. Uue prügila ladestu moodustamise eelprojekti on järeldatud, et uue tuha kuivladestamise tehnoloogia kasutamisel moodustub madala filtratsioonimooduliga ja ühtlaselt tugev mäemassiiv ja sellest lähtuvalt uuest ladestust nõrgvett praktiliselt ei teki.	Pärast tuhaladestu katmist vettpidava kihiga nõrgvett enam ei moodustu	
Sademevee kogumine	Uue prügila ladestu sademevee ärajuhtimine lahendatakse kahe järguna, et tagada pidev sademevee ärajuhtimine ka praegu juba korrastatud ladestusalalt ning hiljem muudetud sademevee ärajuhtimissüsteemi korral (ladestu täitmisel suletakse olemasolevaid kraave, rajatakse uusi kraavide süsteeme nii hooldustee kõrvale kui ka ladestusala piirile; juhul, kui kogumiskraavide võrgustikus on kavandatava tegevuse tõttu vaja teha ümberkorraldusi, tehakse need enne, kui uuele ladestule hakatakse jäätmeid paigutama). Kogumisbasseinidesse kogunenud vett kasutatakse vajadusel Petroter tuha niisutamiseks, milleks rajatakse basseini vee tagastustorustik ladestusala asuvasse ümberlaadimissõlme (pumpla võimsus 18,5 l/s, torustiku D160 pikkus 850 m).	Pidev	
Prügila sulgemine	Ettevõtte tegeleb poolkoksiprügila I ja II ladestusjärgu lõppkuju moodustamisega vastavalt kehtivale AS Entec Eesti poolt koostatud põhiprojektile (töö nr 1114/17). Projekteeritud mahu saavutamisel ladestu suletakse. Kuna nõuetekohaselt paigaldatud tuhk on filtratsioonimooduliga $<10^{-9}$ m/s, ei ole projektiga ette nähtud eraldi isolatsioonikihi rajamist. Pikaajalise stabiilsuse tagamiseks kaetakse tuhast pealiskihist platool kattekihi, milleks sobib aheraine (minimaalselt 4 m paksune kiht) või ka poolkoks (10 m kiht). Erosiooni kahjustuste vältimiseks ja haljastuskihi rajamiseks kaetakse kattekiht TSK tuha ja reoveesette komposti seguga (1:1, max 40 cm, keskmiselt 30 cm paksune kiht) või vajadusel hüdroküllviga. Prügila järelhooldus toimub vastavalt Keskkonnaministri määrusele nr 38 "Prügila rajamise, kasutamise ja sulgemise nõuded".	Pidev	
Seirekaevude ja seirepunktide kooskõlastamine	Esitada Keskkonnaametile uute seirekaevude ja seirepunktide asukohad kooskõlastamiseks.	Pool aastat enne uute ladestusetappide avamist	

## J8. Jäätmekäitluskoha seirenõuded

Jrk nr	Seirataav näitaja	Seire viis	Seire sagedus	Seirepunkti number	Seirepunkti koordinaadid L-EST97
1.	1. Jäätmelademe pindala, maht, koostis ja kõrgus ning selle muutumine aja jooksul; 2. Ladestamiseks vaba maht	Jäätmelademe seire (poolkoksiprügila ja tuhaladestu)	üks kord aastas	-	X: 6587981, Y: 682709
2.	BTEX, molübdeen ja arseen	Tuhaväljaku põhjavee seire puurkaevus 52827 (Lasnamäe - Kunda veekihi kaev)	üks kord aastas	52827	X: 6588489, Y: 683840
3.	Kaalium, kloor, fenoolid, elektrijuhtivus, pH, temperatuur, veetase	Tuhaväljaku põhjavee seire puurkaevus 52827 (Lasnamäe - Kunda veekihi kaev)	üks kord poolaastas	52827	X: 6588489, Y: 683840
4.	BTEX ja molübdeen	Tuhaväljaku põhjavee seire puurkaevus 19542 (Lasnamäe - Kunda veekihi kaev)	üks kord aastas	19542	X: 6589046, Y: 682719
5.	Kaalium, kloor, fenoolid, elektrijuhtivus, pH, temperatuur, veetase	Tuhaväljaku põhjavee seire puurkaevus 19542 (Lasnamäe - Kunda veekihi kaev)	üks kord poolaastas	19542	X: 6589046, Y: 682719
6.	Kaalium, kloor, fenoolid, BTEX, elektrijuhtivus, pH, temperatuur, veetase	Tuhaväljaku põhjavee seire puurkaevus 19549 (ordoviitsium - kambriumi veekihi kaev)	üks kord aastas	19549	X: 6589258, Y: 683678
7.	BTEX ja molübdeen	Tuhaväljaku põhjavee seire puurkaevus 19548 (Lasnamäe-Kunda veekihi kaev)	üks kord aastas	19548	X: 6589364, Y: 683934
8.	Kaalium, kloor, fenoolid, elektrijuhtivus, pH, temperatuur, veetase	Tuhaväljaku põhjavee seire puurkaevus 19548 (Lasnamäe-Kunda veekihi kaev)	üks kord poolaastas	19548	X: 6589364, Y: 683934
9.	Veetase, As	Poolkoksiprügila põhjaveeseire puurkaevus 19772	üks kord aastas	19772	X: 6587433, Y: 683720
10.	Veetase, naftasaadused, benseen, toluen, ühe- ja kahealuselised fenoolid, etüülbenseen, ksüleenide summa	Poolkoksiprügila põhjaveeseire puurkaevus 19557	üks kord aastas	19557	X: 6586300, Y: 681877
11.	Veetase, naftasaadused, benseen, toluen, ühe- ja kahealuselised fenoolid, etüülbenseen, ksüleenide summa	Poolkoksiprügila põhjaveeseire puurkaevus 18399	üks kord aastas	18399	X: 6459191, Y: 581723
12.	Kaalium, kloor, fenoolid, BTEX, elektrijuhtivus, pH, temperatuur, veetase	Tuhaväljaku põhjavee seire puurkaevus 19543 (Ordoviitsium-Kambriumi veekihi kaev)	üks kord aastas	19543	X: 6587904, Y: 684240
13.	Meteoroloogilised andmed: 1. ööpäevane sademete hulk; 2. õhutemperatuur; 3. tuule suund ja tugevus; 4. õhuniiskus; 5. aurumine	Punktid 1-4 üks kord päevas; Punktid 2 ja 3 üks kord päevas kell 14.00; Punkt 5 üks kord dekaadi jooksul	Üks kord päevas, üks kord dekaadi jooksul	-	X: 6588130, Y: 681806
14.	pH, BHT7, KHT, hõljuvaine, ühe- ja kahealuselised fenoolid, naftaproduktid, sulfaadid, kuivjääk, elektrijuhtivus	Poolkoksiprügila ühtlustusmahuti (sadevesi)	üks kord kvartalis	-	X: 6588130, Y: 681806

## J9. Prügila või jäätmeoidla liik

Pürgila ja/või jäätmeoidla liik*	Prügila või jäätmeoidla mahutavus	
	Tavajäätmed (t)	Ohtlikud jäätmed (t)
Prügila - ohtlike jäätmete prügila	0	89 699 480

## J10. Prügilasse või jäätmeoidlasse ladestatavad tavajäätmed

Piirkogus (t/a)	Jäätmekoodid
	Jäätmekood
2 185 000	10 01 97 - Põlevkivikoldetuhk

## J11. Prügilasse või jäätmeoidlasse ladestatavad ohtlikud jäätmed

Jäätmekood	Toimingu kood	Piirkogus (t/a)
05 06 97* - Põlevkivi poolkoks	D5 - paigutamine tarindprügilatesse (näiteks jäätmete paigutamine üksteisest ning keskkonnast isoleeritud, pealt kaetud ja vooderdatud pesadesse)	1 003 121
10 01 18* - Ohtlikke aineid sisaldavad gaasipuhastusjäätmek	D13x - jäätmete kõrvaldamisele eelnev jäätmesegude koostamine või jäätmete segamine	85 000
17 05 03* - Ohtlikke aineid sisaldavad kivid ja pinnas	D5 - paigutamine tarindprügilatesse (näiteks jäätmete paigutamine üksteisest ning keskkonnast isoleeritud, pealt kaetud ja vooderdatud pesadesse)	50 000
17 05 05* - Ohtlikke aineid sisaldav süvenduspinnas	D5 - paigutamine tarindprügilatesse (näiteks jäätmete paigutamine üksteisest ning keskkonnast isoleeritud, pealt kaetud ja vooderdatud pesadesse)	50 000
17 05 07* - Ohtlikke aineid sisaldav teetammitäitematerjal	D5 - paigutamine tarindprügilatesse (näiteks jäätmete paigutamine üksteisest ning keskkonnast isoleeritud, pealt kaetud ja vooderdatud pesadesse)	50 000

## J12. Põletatavate ohtlike jäätmete minimaalne massivoog

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## Vee erikasutus

### V1. Lubatud veevõtt pinnaveehaarete kaupa

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

### V2. Lubatud veevõtt põhjaveehaarete kaupa

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

### V3. Võetava vee koguse ja seire nõuded

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

### V4. Väljalaskmed ja lubatud saasteainete kogused väljalaskmete ja saasteainete kaupa

Väljalaskme jrk nr	1.	
Väljalaskme nimetus	VKG Oil heitvee väljalask	
Väljalaskme kood	IV002	
Reoveepuhasti nimetus		
Reoveepuhasti kood		
Reoveekogumisala	Reoveekogumisala nimetus	Reoveekogumisala kood
Suubla nimetus	Kohtla jõgi	
Suubla kood	VEE1070700	
Veekogumi nimetus	Kohtla	
Veekogumi kood	1070700_1	
Väljalaskme L-EST97 koordinaadid	X: 6587871, Y: 681711	
Suubla keskkonnatasude seaduse kohane koefitsient	1 (ühtegi erisust ei kohaldu)	

Lubatud vooluhulk (m³)	Perioodi algus		Perioodi lõpp	Aastas	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Vooluhulga mõõtmise viis				
	2025				450 000	495 000	480 000	475 000	Arvestuslik				
Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei limiteerita, aga saastetasu arvutatakse	Perioodi algus		Perioodi lõpp		Saasteaine nimetus			Saasteaine CAS nr					
	2025				Sulfaat (SO42-)			SO4					
Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei limiteerita ja saastetasu ei arvutata	Perioodi algus		Perioodi lõpp		Saasteaine nimetus			Saasteaine CAS nr					
	2025				Kloriid (CL)			Cl					
	2025				Nitrit (NO2-)			NO2					
	2025				Nitraat (NO3-)			No3					
	2025				Sulfiidid (S2-)			Sf					
Lubatud saasteainete kogused	Perioodi algus	Perioodi lõpp	Saasteaine nimetus		Saasteaine CAS nr	Suurim lubatud sisaldus (mg/l) <sup>1</sup>		Puhastusaste %	Lubatud kogused tonnides				
									I kv	II kv	III kv	IV kv	Aastas
	2025		Plii (Pb)		7439-92-1	0.014			0.006	0.007	0.007	0.007	
	2025		Kaadmium (Cd)		7440-43-9	0.005			0.002	0.003	0.002	0.002	
	2025		Elavhõbe (Hg)		7439-97-6	0.001			0.001	0.001	0.001	0.001	
	2025		Kroom (Cr)		7440-47-3	0.05			0.023	0.025	0.024	0.024	
	2025		Vask (Cu)		7440-50-8	0.05			0.023	0.025	0.024	0.024	
	2025		Tsink (Zn)		7440-66-6	0.20			0.09	0.099	0.096	0.095	
	2025		Üldlämmastik (Nüld)		Nyld	55			24.75	27.225	26.40	26.125	
	2025		Kahealuselised fenoolid		FEN2	15			6.75	7.425	7.20	7.125	
	2025		Ühealuselised fenoolid		FEN1	0.10			0.045	0.05	0.048	0.048	
	2025		Keemiline hapnikutarve (KHT)		KHT	125			56.25	61.875	60	59.375	
	2025		Naftasaadused (süsivesinikud C10 - C40)		C10-C40	1			0.45	0.495	0.48	0.475	
	2025		Üldfosfor (Püld)		Pyld	1.50			0.675	0.743	0.72	0.713	
	2025		Heljum		HEL	25			11.25	12.375	12	11.875	
	2025		Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)		BHT7	15			6.75	7.425	7.20	7.125	
	2025		Vesinikioonide kontsentratsioon (pH)		pH								

<sup>1</sup> - Vesinikioonide kontsentratsiooni (pH) lubatud vahemik on 6,0 - 9,0.

## V4.1 Taaskasutusvee tootmine

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## V5. Reoveepuhasti reostuskoormuse määramine

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## V6. Reoveepuhasti puhastusefektiivsuse hindamine

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## V7. Väljalaskme seire nõuded

Proovivõtunõuded	Sademevee proovivõtmine peab vastama kehtivale seadusandlusele. Kehtivate proovivõtumeetodi toimingute järgimiseks tuleb proovivõtul juhinduda kehtivast meetodikast
Analüüsinõuded	Veeuuringu katselabor ning kasutatavad analüüsimeetodid peavad vastama kehtivatele nõuetele

Väljalaskme nimetus	Väljalaskme kood	Väljalaskme L-EST97 koordinaadid	Pinnaveekogumi nimetus	Pinnaveekogumi kood	Seire	Proovi tüüp	Proovi võtmise liik	Proovi võtmise sagedus
VKG Oil heitvee väljalask	IV002	X: 6587871, Y: 681711	Kohtla	1070700_1	Seirataav näitaja	Heitvesi	Üksikproov	Üks kord nädalas
					Keemiline hapnikutarve (KHT)	Heitvesi	Üksikproov	Üks kord nädalas
					Vesinikioonide kontsentratsioon (pH)	Heitvesi	Üksikproov	Üks kord nädalas
					Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)	Heitvesi	Üksikproov	Kaks korda kuus
					Heljum	Heitvesi	Üksikproov	Kaks korda kuus
					Sulfaat (SO42-)	Heitvesi	Üksikproov	Kaks korda kuus
					Naftasaadused (süsivesinikud C10 - C40)	Heitvesi	Üksikproov	Kaks korda kuus
					Ammoonium (NH4+)	Heitvesi	Üksikproov	Üks kord kuus
					Kloriid (CL)	Heitvesi	Üksikproov	Üks kord kuus
					Nitraat (NO3-)	Heitvesi	Üksikproov	Üks kord kuus
					Nitrit (NO2-)	Heitvesi	Üksikproov	Üks kord kuus
					Sulfiidid (S2-)	Heitvesi	Üksikproov	Üks kord kuus
					Üldfosfor (Püld)	Heitvesi	Üksikproov	Üks kord kuus
					Üldlämmastik (Nüld)	Heitvesi	Üksikproov	Üks kord kuus
					Ühealuselised fenoolid	Heitvesi	Üksikproov	Üks kord kuus
					Kahealuselised fenoolid	Heitvesi	Üksikproov	Üks kord kuus
					Elavhõbe (Hg)	Heitvesi	Üksikproov	Üks kord aastas
					Kaadmium (Cd)	Heitvesi	Üksikproov	Üks kord aastas
					Plii (Pb)	Heitvesi	Üksikproov	Üks kord aastas
					Tsink (Zn)	Heitvesi	Üksikproov	Üks kord aastas
					Anratseen	Heitvesi	Üksikproov	Üks kord poolaastas
					Benso(a)püreen	Heitvesi	Üksikproov	Üks kord poolaastas
					Fluoranteen	Heitvesi	Üksikproov	Üks kord poolaastas
					Kroom (Cr)	Heitvesi	Üksikproov	Üks kord poolaastas
					Naftaleen	Heitvesi	Üksikproov	Üks kord poolaastas
					Nonüülfenool (summa)	Heitvesi	Üksikproov	Üks kord poolaastas
					Pentaklorofenool	Heitvesi	Üksikproov	Üks kord poolaastas
					Vask (Cu)	Heitvesi	Üksikproov	Üks kord poolaastas

Täiendavad nõuded väljalaskme seire läbiviimiseks	Analüüsida võetud veeproovist metalli kogusisaldus osas: Cd, Cu, Hg, Pb, Zn, Cr. Piirväärtusi väljendatakse kogukontsentratsioonidena veeproovi üldmahus.
---	---

## V8. Veekogu sh suubla seire

Proovivõtunõuded	Kehtivate proovivõtumeetodi toimingute järgimiseks tuleb proovivõtul juhinduda kehtivast meetodikast ja kasutada atesteeritud proovivõtjat
Analüüsinõuded	Veeuuringu katselabor ning kasutatavad analüüsimeetodid peavad vastama kehtivatele nõuetele



Veekogu nimetus	Veekogu kood	Suubla nimetus	Suubla kood	Väljalaskme kood	Väljalaskme nimetus	Veekogumi nimetus	Veekogumi kood	Proovivõtukoha nimetus	Proovivõtukoha koordinaadid (L-Est)	Seire			
										Seire liik	Seiratavad näitajad	Proovi võtmise sagedus	Proovi võtmise aeg
		Kohtla jõgi	VEE1070700	IV002	VKG Oil heitvee väljalask	Kohtla	1070700_1	allikas	X: 6585416, Y: 681082	Pinnaveeseire	Vask (Cu)	Üks kord aastas	
										Pinnaveeseire	Elavhõbe (Hg)	Üks kord aastas	
										Pinnaveeseire	Kaadmium (Cd)	Üks kord aastas	
										Pinnaveeseire	Kroom (Cr)	Üks kord aastas	
										Pinnaveeseire	Plii (Pb)	Üks kord aastas	
										Pinnaveeseire	Tsink (Zn)	Üks kord aastas	
										Pinnaveeseire	Ühealuselised fenoolid	Üks kord kuus	
										Pinnaveeseire	Kahealuselised fenoolid	Üks kord kuus	
										Pinnaveeseire	Ammoonium (NH4+)	Üks kord kuus	
										Pinnaveeseire	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)	Üks kord kuus	
										Pinnaveeseire	Heljum	Üks kord kuus	
										Pinnaveeseire	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)	Üks kord kuus	
										Pinnaveeseire	Keemiline hapnikutarve (KHT)	Üks kord kuus	
										Pinnaveeseire	Kloriid (CL)	Üks kord kuus	
										Pinnaveeseire	Lahustunud hapnik (proovivõtul) (mg/l)	Üks kord kuus	
										Pinnaveeseire	Vesinikioonide kontsentratsioon (pH)	Üks kord kuus	
										Pinnaveeseire	Sulfaat (SO42-)	Üks kord kuus	
										Pinnaveeseire	Sulfiidid (S2-)	Üks kord kuus	
										Pinnaveeseire	Üldfosfor (Püld)	Üks kord kuus	
										Pinnaveeseire	Üldlämmastik (Nüld)	Üks kord kuus	
										Pinnaveeseire	Naftasaadused (süsivesinikud C10 - C40)	Üks kord kuus	
		Purtse jõgi	VEE1068200	IV002	VKG Oil heitvee väljalask			Pärast Kohtla jõe suubumist	X: 6587633, Y: 672341	Pinnaveeseire	Vask (Cu)	Üks kord aastas	
										Pinnaveeseire	Elavhõbe (Hg)	Üks kord aastas	
										Pinnaveeseire	Kaadmium (Cd)	Üks kord aastas	
										Pinnaveeseire	Kroom (Cr)	Üks kord aastas	
										Pinnaveeseire	Plii (Pb)	Üks kord aastas	
										Pinnaveeseire	Tsink (Zn)	Üks kord aastas	
										Pinnaveeseire	Ühealuselised fenoolid	Üks kord kuus	
										Pinnaveeseire	Kahealuselised fenoolid	Üks kord kuus	
										Pinnaveeseire	Ammoonium (NH4+)	Üks kord kuus	
										Pinnaveeseire	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)	Üks kord kuus	
										Pinnaveeseire	Heljum	Üks kord kuus	
										Pinnaveeseire	Keemiline hapnikutarve (KHT)	Üks kord kuus	
										Pinnaveeseire	Kloriid (CL)	Üks kord kuus	
										Pinnaveeseire	Lahustunud hapnik (proovivõtul) (mg/l)	Üks kord kuus	
										Pinnaveeseire	Vesinikioonide kontsentratsioon (pH)	Üks kord kuus	
										Pinnaveeseire	Sulfaat (SO42-)	Üks kord kuus	
										Pinnaveeseire	Sulfiidid (S2-)	Üks kord kuus	

											Pinnaveeseire	Üldfosfor (Püld)	Üks kord kuus	
											Pinnaveeseire	Üldlämmastik (Nüld)	Üks kord kuus	
											Pinnaveeseire	Naftasaadused (süsivesinikud C10 - C40)	Üks kord kuus	
		Kohtla jõgi	VEE1070700	IV002	VKG Oil heitvee väljalask			Lüganuse küla	X: 6584676, Y: 673870		Pinnaveeseire	Ühealuselised fenoolid	Üks kord kuus	
											Pinnaveeseire	Kahealuselised fenoolid	Üks kord kuus	
											Pinnaveeseire	Ammoonium (NH4+)	Üks kord kuus	
											Pinnaveeseire	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)	Üks kord kuus	
											Pinnaveeseire	Heljum	Üks kord kuus	
											Pinnaveeseire	Keemiline hapnikutarve (KHT)	Üks kord kuus	
											Pinnaveeseire	Kloriid (CL)	Üks kord kuus	
											Pinnaveeseire	Lahustunud hapnik (proovivõtul) (mg/l)	Üks kord kuus	
											Pinnaveeseire	Vesinikioonide kontsentratsioon (pH)	Üks kord kuus	
											Pinnaveeseire	Sulfaat (SO42-)	Üks kord kuus	
											Pinnaveeseire	Sulfiidid (S2-)	Üks kord kuus	
											Pinnaveeseire	Üldfosfor (Püld)	Üks kord kuus	
											Pinnaveeseire	Üldlämmastik (Nüld)	Üks kord kuus	
											Pinnaveeseire	Naftasaadused (süsivesinikud C10 - C40)	Üks kord kuus	
											Pinnaveeseire	Vask (Cu)	Üks kord aastas	
											Pinnaveeseire	Elavhõbe (Hg)	Üks kord aastas	
											Pinnaveeseire	Kaadmium (Cd)	Üks kord aastas	
											Pinnaveeseire	Kroom (Cr)	Üks kord aastas	
											Pinnaveeseire	Plii (Pb)	Üks kord aastas	
											Pinnaveeseire	Tsink (Zn)	Üks kord aastas	
		Purtse jõgi	VEE1068200	IV002	VKG Oil heitvee väljalask			Enne Kohtla jõe suubumist	X: 6585462, Y: 672768		Pinnaveeseire	Vask (Cu)	Üks kord aastas	
											Pinnaveeseire	Kaadmium (Cd)	Üks kord aastas	
											Pinnaveeseire	Elavhõbe (Hg)	Üks kord aastas	
											Pinnaveeseire	Kroom (Cr)	Üks kord aastas	
											Pinnaveeseire	Plii (Pb)	Üks kord aastas	
											Pinnaveeseire	Tsink (Zn)	Üks kord aastas	
											Pinnaveeseire	Ühealuselised fenoolid	Üks kord kuus	
											Pinnaveeseire	Kahealuselised fenoolid	Üks kord kuus	
											Pinnaveeseire	Ammoonium (NH4+)	Üks kord kuus	
											Pinnaveeseire	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)	Üks kord kuus	
											Pinnaveeseire	Heljum	Üks kord kuus	
											Pinnaveeseire	Keemiline hapnikutarve (KHT)	Üks kord kuus	
											Pinnaveeseire	Kloriid (CL)	Üks kord kuus	
											Pinnaveeseire	Lahustunud hapnik (proovivõtul) (mg/l)	Üks kord kuus	
											Pinnaveeseire	Vesinikioonide kontsentratsioon (pH)	Üks kord kuus	
											Pinnaveeseire	Sulfaat (SO42-)	Üks kord kuus	
											Pinnaveeseire	Sulfiidid (S2-)	Üks kord kuus	
											Pinnaveeseire	Üldfosfor (Püld)	Üks kord kuus	
											Pinnaveeseire	Üldlämmastik (Nüld)	Üks kord kuus	

											Pinnaveeseire	Naftasaadused (süsivesinikud C10 - C40)	Üks kord kuus	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	---	---------------	--

## Saasteainete viimine paiksest heiteallikast välisõhku

### A1. Kätise kategooria

Nende tegevusalade EMTAKi koodid, millele luba antakse			
19201 - Puhastatud naftatoodete ja fossiilkütusetoodete tootmine			
Põletusseade	Jah		
Põletusseadme summaarne soojussisendile vastav nimisoojusvõimsus, MWth	40.518		
Kütuse liik	Kütuseliigi täpsustus	Kütuseliigi aastakulu	
		Kogus	Ühik
Maagaas (välja arvatud vedelal kujul)		3 130	tuh. Nm <sup>3</sup>
Muud gaaskütused	Koksigaas	13 000	tuh. Nm <sup>3</sup>
Poolkoksigaas		13 000	tuh. Nm <sup>3</sup>
Muud gaaskütused	Separaatorgaas	400	tuh. Nm <sup>3</sup>

Keskmise võimsusega põletusseade	Ei
Suure võimsusega põletusseade	Ei
Orgaaniliste lahustite (k.a kemikaalides sisalduvate lahustite) kasutamine juhul, kui ületatakse vastavat THS 5.ptk künnist	Ei
Naftasaaduste, muude mootori- või vedelkütuste, kütusekomponentide või kütusesarnaste toodete laadimine (terminal või tankla)	Ei
Seakasvatus	Ei
Veisekasvatus	Ei
Kodulinnukasvatus	Ei
E-PRTR registri kohustuslane	Jah
Heiteallikate arv tootmisterritooriumil	57
Kätise töötajate arv	675
Emaettevõtte nimi	Viru Keemia Grupp AS
Emaettevõtte riik	Eesti
Kasvuhoonegaaside lubatud heitkoguse ühikutega kauplemise süsteemi kohustuslane	Jah
Kauplemissüsteemi kohustuslase tegevusala	Mineraalõlide rafineerimistehaste käitamine

Iga-aastane kasuhoonegaaside heitkoguste seirekava ja aruandlus	Käitaja teeb CO <sub>2</sub> heitkoguse seiret vastavalt pädeva asutuse kinnitatud seirekavale.
	Käitaja peab esitama eelneva kalendriaasta kohta heitkoguse aruande koos tõendaja koostatud tõendamise aruandega iga aasta 25. märtsiks ELi HKS-i aruandlussüsteemi
	Käitaja peab tagastama kasvuhoonegaaside heitkoguse ühikutega kauplemise registris iga aasta 30. septembriks eelneva kalendriaasta heitkogusele vastava hulga lubatud heitkoguse ühikuid.

## A2. Saasteainete lubatud heitkoguste (LHK) projekti koostaja

Vorm ei ole asjakohane

## A3. Heiteallikad

Heiteallikas			
Heiteallika keskkonnaregistri kood	Nr plaanil või kaardil	Nimetus	L-EST97 koordinaadid
HEIT0006047	001	001, 7 ventilatsioonišahti (koondallikas), GGJ-3	X: 6588185, Y: 684175
HEIT0006049	004	004, Mahuti E-1 küünal (õliärastatud vesi), GGJ-3	X: 6588162, Y: 684183
HEIT0006058	010	010, 8 ventilatsioonišahti (koondallikas), GGJ-4	X: 6587956, Y: 683882
HEIT0006082	012	012, Seinaventiilaatorid A/1...A/5 (koondallikas), GGJ-4	X: 6588006, Y: 683902
HEIT0006060	013	013, Seinaventiilaator B-1, GGJ-4	X: 6587968, Y: 683793
HEIT0006081	020	020, Seinaventiilaator B-3, GGJ-5	X: 6587998, Y: 684128
HEIT0006080	021	021, 11 ventilatsioonišahti (koondallikas), GGJ-5	X: 6587969, Y: 684123
HEIT0006078	023	023, Mahuti E-4 (õliärastatud vesi), GGJ-5	X: 6588009, Y: 684129
HEIT0006077	030	030, Laadimiskarp, 1000 t gg	X: 6588007, Y: 684146
HEIT0006076	031	031, Ventiilaator B-13, 1000 t gg	X: 6588000, Y: 684129
HEIT0006075	032	032, Ventiilaator B-2, 1000 t gg	X: 6588002, Y: 684151
HEIT0006088	033	033, Ventiilaator B-5, 1000 t gg	X: 6588014, Y: 684149
HEIT0006087	034	034, Ventiilaator A-10, 1000 t gg	X: 6588012, Y: 684146
HEIT0006085	041	041, Ventiilaator V-1, RKEÕS	X: 6587939, Y: 683708
HEIT0006057	042	042, Ventiilaator V-1a, RKEÕS	X: 6587933, Y: 683718
HEIT0006056	043	043, Ventiilaator B-1, RKEÕS	X: 6587913, Y: 683678
HEIT0006090	046	046, Ventiilaator B-046a, RKEÕS	X: 6587981, Y: 683733
HEIT0008681	047	047, Ventiilaator B-046b, RKEÕS	X: 6587983, Y: 683729
HEIT0006073	054	054, Autotsisternide laadimisestakaad, Õlidestillatsioon	X: 6587744, Y: 683615
HEIT0006072	055	055, Destillatsiooniseadme toruahju P-3 korsten, Õlidestillatsioon	X: 6587837, Y: 683633
HEIT0006071	060	060, Küünal A-2, Elektroodkoksi seade	X: 6587541, Y: 683429
HEIT0006280	061	061, Koksikuupide ülemised luugud (koondallikas), Elektroodkoksi seade	X: 6587543, Y: 683378
HEIT0006096	064	064, Bituumeni tahkestamise väljak, Elektroodkoksi seade	X: 6587442, Y: 683467 X: 6587465, Y: 683504
HEIT0006095	065	065, Korsten D/1, Elektroodkoksi seade	X: 6587548, Y: 683366
HEIT0006094	066	066, Korsten D/2, Elektroodkoksi seade	X: 6587516, Y: 683431
HEIT0006275	080	080, Vaakumpumba BH-2 küünal, sõefiltriga, Fenoolide destillatsioon	X: 6587643, Y: 683739
HEIT0006274	081	081, Ventiilaator B-1, Fenoolide destillatsioon	X: 6587646, Y: 683743
HEIT0006269	086	086, Fenoolide destillatsiooni soojenduseseadme korsten	X: 6587682, Y: 683763
HEIT0011087	087	087, Ventiilaator B-3, sõefiltriga, Defenoleerimine	X: 6587554, Y: 683774
HEIT0006272	083	083, Absorptsioonikolooni K-8 küünal, sõefiltriga, Defenoleerimine	X: 6587684, Y: 683716
HEIT0006271	084	084, Ventiilaator B-2, Defenoleerimine	X: 6587678, Y: 683701
HEIT0011088	091/1	091/1, KeskRVS gradiir nr 1, Heitveetsehh	X: 6587829, Y: 683933

HEIT0011089	091/2	091/2, KeskRVS gradiir nr 2, Heitveetsehh	X: 6587827, Y: 683933
HEIT0006256	092/1	092/1, Loomulik ventilatsioon, sõefiltriga, Heitveetsehh	X: 6587371, Y: 683729
HEIT0006255	092/2	092/2, Loomulik ventilatsioon, sõefiltriga, Heitveetsehh	X: 6587369, Y: 683728
HEIT0006276	093/1	093/1, Loomulik ventilatsioon, sõefiltriga, Heitveetsehh	X: 6587237, Y: 683273
HEIT0006261	093/2	093/2, Loomulik ventilatsioon, sõefiltriga, Heitveetsehh	X: 6587240, Y: 683276
HEIT0006045	095	095, Flotatsioonipumpla ventilatsioon, Heitveetsehh	X: 6588237, Y: 683738
HEIT0006253	096	096, Ventilaator B-501, sõefiltriga, Heitveetsehh	X: 6588124, Y: 683674
HEIT0006070	098	098, Ventilaator B-604, Heitveetsehh	X: 6588216, Y: 683782
HEIT0006069	099	099, Ventilaator B-602, Heitveetsehh	X: 6588232, Y: 683749
HEIT0006263	100	100, Ventilaator B-603, Heitveetsehh	X: 6588228, Y: 683763
HEIT0006067	102/1	102/1, Flotaator F-1, Heitveetsehh	X: 6588267, Y: 683754 X: 6588273, Y: 683762
HEIT0006265	102/2	102/2, Flotaator F-2, Heitveetsehh	X: 6588257, Y: 683776 X: 6588264, Y: 683782
HEIT0011090	106	106, Mudatihendaja Y-501 (pindheiteallikas, katuse ebatihedus), Heitveetsehh	X: 6588115, Y: 683695
HEIT0006264	107	107, Mahuti B-7 (mudkogur), Heitveetsehh	X: 6588216, Y: 683778
HEIT0006266	117	117, Mahuti E-502 (heitvesi), Heitveetsehh	X: 6588123, Y: 683696
HEIT0006062	118	118, KeskRVS gradiirid nr 5 ja 6, Heitveetsehh	X: 6587850, Y: 683950
HEIT0006063	119	119, KeskRVS gradiirid nr 7 ja 8, Heitveetsehh	X: 6587860, Y: 683960
HEIT0006064	120	120, Sõefiltri EB-601 heitetoru, ühtne hingamissüsteem (kokku 8 mahutit), Heitveetsehh	X: 6588162, Y: 683662
HEIT0006050	005	005, GGJ-3 küüнал, äkkheide	X: 6588204, Y: 684210
HEIT0006061	014	014, GGJ-4 küüнал, äkkheide	X: 6587981, Y: 683854
HEIT0006066	024	024, GGJ-5 küüнал, äkkheide	X: 6587942, Y: 684073
HEIT0006254	035	035, 1000 t gg küüнал, äkkheide	X: 6587997, Y: 684189
HEIT0006097	057	057, Destillatsiooniseadme toruahju P-3 küüнал, äkkheide, Õldestillatsioon	X: 6587847, Y: 683632
HEIT0012739	44	44, Ventilaator V-1	X: 6587959, Y: 683756
HEIT0012740	45/1	45/1, Ventilaator V-2a	X: 6587962, Y: 683763
HEIT0012741	45/2	45/2, Ventilaator V-3a	X: 6587949, Y: 683759
HEIT0012742	48/1	48/1, Ventilaator V-4/1j	X: 6587952, Y: 683761
HEIT0012743	48/2	48/2, Ventilaator V-4/2j	X: 6587958, Y: 683762
HEIT0012744	49/1	49/1, Ventilaator V-1, punkri B-110 pumbahoone	X: 6587955, Y: 683718
HEIT0012745	49/2	49/2, Ventilaator V-1, punkri B-114 pumbahoone	X: 6587928, Y: 683858
HEIT0012746	49/3	49/3, Ventilaator V-1, punkri B-311 pumbahoone	X: 6587772, Y: 683974
HEIT0013014	50	50, Tuha niisutussõlm	X: 6588287, Y: 682938

A4. Välisõhku väljutatavate saasteainete loetelu ja nende lubatud heitkogused aastas

CAS nr	Nimetus	Heitkogus				
		Perioodi algus	Perioodi lõpp	Lubatud heitkogus (kuni 01.07.2024)	Lubatud aastane heitkogus	Möötühik
100-41-4	Etüülbenseen	2025			0.576	t
10102-44-0	Lämmastikdioksiid	2025			64.822	t
108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	2025			2.199	t
108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	2025			0.25	t
123-86-4	n-Butüülatsetaat	2025			1.032	t
124-38-9	Süsinikdioksiid	2025			83 935.073	t
Ksyleenid	Ksüleenid ja isomeerid	2025			0.759	t
630-08-0	Süsinikmonooksiid	2025			51.856	t
71-43-2	Benseen	2025			4.223	t
7439-92-1	Plii ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna pliiks	2025			10.66	kg
7439-97-6	Elavhõbe ja ühendid, ümberarvutatuna elavhõbedaks	2025			2.113	kg
7440-02-0	Nikkel ja lahustavad ühendid, ümberarvutatuna nikliks	2025			10.66	kg
7440-38-2	Arseen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna arseeniks	2025			4.257	kg
7440-47-3	Kroomi (VI) ühendid, ümberarvutatuna kroomiks	2025			21.35	kg
7440-50-8	Vask ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna vaseks	2025			21.35	kg
7440-62-2	Vanaadium ja ühendid, ümberarvutatuna vanaadiumiks	2025			10.66	kg
7440-66-6	Tsingiühendid, ümberarvutatuna tsingiks	2025			149.323	kg
7446-09-5	Vääveldioksiid	2025			1 752.759	t
7664-41-7	Ammoniaak	2025			30.50	t
7783-06-4	Vesiniksulfiid	2025			2.078	t
Aromaatsed	Aromaatsed süsivesinikud	2025			7.529	t
NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	2025			67.461	t
PM-sum	Osakesed	2025			6.306	t
PM10	Peened osakesed (PM10)	2025			0.047	t
PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	2025			0.047	t

A5. Heiteallikad ning saasteainete lubatud hetkelised heitkogused heiteallikate kaupa

Heiteallikas	Heiteallika kood	Välisõhku väljutatud saasteaine				
		CAS nr	Nimetus	Heite liik	Heitkogus	
					Hetkeline kogus	Möötühik
50, Tuha niisutussõlm (50)	HEIT0013014	7664-41-7	Ammoniaak	Tavaheide	0.967	g/s
001, 7 ventilatsioonišahti (koondallikas), GGJ-3 (001)	HEIT0006047	NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.023	g/s
		108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	Tavaheide	0	g/s
		71-43-2	Benseen	Tavaheide	0.003	g/s
		100-41-4	Etüülbenseen	Tavaheide	0.003	g/s
		108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	Tavaheide	0.003	g/s
		Ksyleenid	Ksüleenid ja isomeerid	Tavaheide	0.003	g/s
		Aromaatsed	Aromaatsed süsivesinikud	Tavaheide	0.012	g/s
		630-08-0	Süsinikmonooksiid	Tavaheide	0.011	g/s
		7783-06-4	Vesiniksulfiid	Tavaheide	0.003	g/s
		PM-sum	Osakesed	Tavaheide	0.007	g/s
		NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.001	g/s
004, Mahuti E-1 küünal (õliarastatud vesi), GGJ-3 (004)	HEIT0006049	108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	Tavaheide	0	g/s
		Aromaatsed	Aromaatsed süsivesinikud	Tavaheide	0	g/s
010, 8 ventilatsioonišahti (koondallikas), GGJ-4 (010)	HEIT0006058	NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.023	g/s

		108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	Tavaheide	0	g/s
		71-43-2	Benseen	Tavaheide	0.002	g/s
		100-41-4	Etüülbenseen	Tavaheide	0	g/s
		108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	Tavaheide	0.002	g/s
		Ksyleenid	Ksüleenid ja isomeerid	Tavaheide	0.002	g/s
		Aromaatsed	Aromaatsed süsivesinikud	Tavaheide	0.006	g/s
		630-08-0	Süsinikmonooksiid	Tavaheide	0.008	g/s
		7783-06-4	Vesiniksulfiid	Tavaheide	0.031	g/s
		PM-sum	Osakesed	Tavaheide	0.002	g/s
012, Seinaventilaatorid A/1...A/5 (koondallikas), GGJ-4 (012)	HEIT0006082	NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.173	g/s
		108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	Tavaheide	0.002	g/s
		71-43-2	Benseen	Tavaheide	0.015	g/s
		100-41-4	Etüülbenseen	Tavaheide	0.001	g/s
		108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	Tavaheide	0.008	g/s
		Ksyleenid	Ksüleenid ja isomeerid	Tavaheide	0.004	g/s
		Aromaatsed	Aromaatsed süsivesinikud	Tavaheide	0.028	g/s
		630-08-0	Süsinikmonooksiid	Tavaheide	0.035	g/s
		7783-06-4	Vesiniksulfiid	Tavaheide	0.007	g/s
020, Seinaventilaator B-3, GGJ-5 (020)	HEIT0006081	PM-sum	Osakesed	Tavaheide	0.177	g/s
		108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	Tavaheide	0	g/s
		630-08-0	Süsinikmonooksiid	Tavaheide	0.005	g/s
		7783-06-4	Vesiniksulfiid	Tavaheide	0.003	g/s
023, Mahuti E-4 (õliärastatud vesi), GGJ-5 (023)	HEIT0006078	PM-sum	Osakesed	Tavaheide	0.004	g/s
		NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.001	g/s
		108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	Tavaheide	0	g/s
		Aromaatsed	Aromaatsed süsivesinikud	Tavaheide	0	g/s
031, Ventilaator B-13, 1000 t gg (031)	HEIT0006076	NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0	g/s
		108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	Tavaheide	0	g/s
		71-43-2	Benseen	Tavaheide	0	g/s
		100-41-4	Etüülbenseen	Tavaheide	0	g/s
		108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	Tavaheide	0	g/s
		Ksyleenid	Ksüleenid ja isomeerid	Tavaheide	0	g/s
		Aromaatsed	Aromaatsed süsivesinikud	Tavaheide	0	g/s
		630-08-0	Süsinikmonooksiid	Tavaheide	0.004	g/s
		7783-06-4	Vesiniksulfiid	Tavaheide	0.002	g/s
042, Ventilaator V-1a, RKEÕS (042)	HEIT0006057	PM-sum	Osakesed	Tavaheide	0.001	g/s
		NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.045	g/s
		108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	Tavaheide	0	g/s
		71-43-2	Benseen	Tavaheide	0.028	g/s
		100-41-4	Etüülbenseen	Tavaheide	0.002	g/s
		108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	Tavaheide	0.012	g/s
		Ksyleenid	Ksüleenid ja isomeerid	Tavaheide	0.003	g/s
		Aromaatsed	Aromaatsed süsivesinikud	Tavaheide	0.045	g/s
046, Ventilaator B-046a, RKEÕS (046)	HEIT0006090	NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.074	g/s
		108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	Tavaheide	0	g/s
		71-43-2	Benseen	Tavaheide	0.006	g/s
		100-41-4	Etüülbenseen	Tavaheide	0	g/s
		108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	Tavaheide	0.002	g/s
		Ksyleenid	Ksüleenid ja isomeerid	Tavaheide	0	g/s
		Aromaatsed	Aromaatsed süsivesinikud	Tavaheide	0.007	g/s



054, Autotsisternide laadimisestakaad, Õldestillatsioon (054)	HEIT0006073	NM VOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	4.63	g/s
		108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	Tavaheide	0.005	g/s
		Aromaatsed	Aromaatsed süsivesinikud	Tavaheide	0.139	g/s
		7783-06-4	Vesiniksulfiid	Tavaheide	0.002	g/s
060, Kütüal A-2, Elektroodkoxi seade (060)	HEIT0006071	630-08-0	Süsinikmonooksiid	Tavaheide	0.024	g/s
		7783-06-4	Vesiniksulfiid	Tavaheide	0.007	g/s
041, Ventilator V-1, RKEÕS (041)	HEIT0006085	NM VOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.095	g/s
		108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	Tavaheide	0	g/s
		71-43-2	Benseen	Tavaheide	0.035	g/s
		100-41-4	Etüülbenseen	Tavaheide	0.002	g/s
		108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	Tavaheide	0.014	g/s
		Ksüleenid	Ksüleenid ja isomeerid	Tavaheide	0.004	g/s
		Aromaatsed	Aromaatsed süsivesinikud	Tavaheide	0.055	g/s
013, Seinaventilaator B-1, GGJ-4 (013)	HEIT0006060	NM VOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.017	g/s
		108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	Tavaheide	0.001	g/s
		71-43-2	Benseen	Tavaheide	0	g/s
		100-41-4	Etüülbenseen	Tavaheide	0	g/s
		108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	Tavaheide	0.004	g/s
		Ksüleenid	Ksüleenid ja isomeerid	Tavaheide	0	g/s
		Aromaatsed	Aromaatsed süsivesinikud	Tavaheide	0.004	g/s
		7783-06-4	Vesiniksulfiid	Tavaheide	0	g/s
055, Destillatsiooniseadme toruahju P-3 korsten, Õldestillatsioon (055)	HEIT0006072	PM-sum	Osakesed	Tavaheide	0.006	g/s
		7446-09-5	Vääveldioksiid	Tavaheide	43.953	g/s
		10102-44-0	Lämmastikdioksiid	Tavaheide	0.848	g/s
		630-08-0	Süsinikmonooksiid	Tavaheide	0.259	g/s
		7783-06-4	Vesiniksulfiid	Tavaheide	0.005	g/s
		NM VOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.067	g/s
		PM-sum	Osakesed	Tavaheide	0.001	g/s
		PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.001	g/s
		PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0.001	g/s
		124-38-9	Süsinikdioksiid	Tavaheide	0	g/s
		7440-47-3	Kroomi (VI) ühendid, ümberarvutatuna kroomiks	Tavaheide	0.062	mg/s
		7440-50-8	Vask ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna vaseks	Tavaheide	0.062	mg/s
		7440-66-6	Tsingiühendid, ümberarvutatuna tsingiks	Tavaheide	0.435	mg/s
		7440-02-0	Nikkel ja lahustavad ühendid, ümberarvutatuna nikliks	Tavaheide	0.031	mg/s
		7439-92-1	Plii ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna pliiks	Tavaheide	0.031	mg/s
		7439-97-6	Elavhõbe ja ühendid, ümberarvutatuna elavhõbedaks	Tavaheide	0.006	mg/s
		7440-38-2	Arseen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna arseeniks	Tavaheide	0.012	mg/s
		7440-62-2	Vanaadium ja ühendid, ümberarvutatuna vanaadiumiks	Tavaheide	0.031	mg/s
021, 11 ventilatsioonisahti (koondallikas), GGJ-5 (021)	HEIT0006080	NM VOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.49	g/s
		108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	Tavaheide	0.01	g/s
		71-43-2	Benseen	Tavaheide	0.036	g/s
		100-41-4	Etüülbenseen	Tavaheide	0.009	g/s
		108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	Tavaheide	0.009	g/s
		Ksüleenid	Ksüleenid ja isomeerid	Tavaheide	0.009	g/s
		Aromaatsed	Aromaatsed süsivesinikud	Tavaheide	0.053	g/s
		630-08-0	Süsinikmonooksiid	Tavaheide	0.154	g/s
		7783-06-4	Vesiniksulfiid	Tavaheide	0.041	g/s
		PM-sum	Osakesed	Tavaheide	0.36	g/s
030, Laadimiskarp, 1000 t gg (030)	HEIT0006077	NM VOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.084	g/s

032, Ventilaator B-2, 1000 t gg (032)	HEIT0006075	630-08-0	Süsinikmonooksiid	Tavaheide	0.017	g/s
		7783-06-4	Vesiniksulfiid	Tavaheide	0.034	g/s
		NM VOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0	g/s
		108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	Tavaheide	0	g/s
		71-43-2	Benseen	Tavaheide	0	g/s
		100-41-4	Etüülbenseen	Tavaheide	0	g/s
		108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	Tavaheide	0	g/s
		Ksyleenid	Ksüleenid ja isomeerid	Tavaheide	0	g/s
		Aromaatsed	Aromaatsed süsivesinikud	Tavaheide	0	g/s
033, Ventilaator B-5, 1000 t gg (033)	HEIT0006088	7783-06-4	Vesiniksulfiid	Tavaheide	0.002	g/s
		PM-sum	Osakesed	Tavaheide	0.001	g/s
		NM VOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0	g/s
		108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	Tavaheide	0.001	g/s
		71-43-2	Benseen	Tavaheide	0	g/s
		100-41-4	Etüülbenseen	Tavaheide	0	g/s
		108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	Tavaheide	0	g/s
		Ksyleenid	Ksüleenid ja isomeerid	Tavaheide	0	g/s
		Aromaatsed	Aromaatsed süsivesinikud	Tavaheide	0	g/s
034, Ventilaator A-10, 1000 t gg (034)	HEIT0006087	7783-06-4	Vesiniksulfiid	Tavaheide	0.005	g/s
		PM-sum	Osakesed	Tavaheide	0.036	g/s
		NM VOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0	g/s
		108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	Tavaheide	0	g/s
		71-43-2	Benseen	Tavaheide	0	g/s
		100-41-4	Etüülbenseen	Tavaheide	0	g/s
		108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	Tavaheide	0	g/s
		Ksyleenid	Ksüleenid ja isomeerid	Tavaheide	0	g/s
		Aromaatsed	Aromaatsed süsivesinikud	Tavaheide	0	g/s
043, Ventilaator B-1, RKEÕS (043)	HEIT0006056	7783-06-4	Vesiniksulfiid	Tavaheide	0.002	g/s
		PM-sum	Osakesed	Tavaheide	0.062	g/s
		NM VOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.002	g/s
		108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	Tavaheide	0	g/s
		71-43-2	Benseen	Tavaheide	0	g/s
		100-41-4	Etüülbenseen	Tavaheide	0	g/s
		108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	Tavaheide	0	g/s
		Ksyleenid	Ksüleenid ja isomeerid	Tavaheide	0	g/s
		Aromaatsed	Aromaatsed süsivesinikud	Tavaheide	0.001	g/s
047, Ventilaator B-046b, RKEÕS (047)	HEIT0006861	7783-06-4	Vesiniksulfiid	Tavaheide	0.002	g/s
		PM-sum	Osakesed	Tavaheide	0.062	g/s
		NM VOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.058	g/s
		108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	Tavaheide	0	g/s
		71-43-2	Benseen	Tavaheide	0.005	g/s
		100-41-4	Etüülbenseen	Tavaheide	0	g/s
		108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	Tavaheide	0.001	g/s
		Ksyleenid	Ksüleenid ja isomeerid	Tavaheide	0	g/s
		Aromaatsed	Aromaatsed süsivesinikud	Tavaheide	0.006	g/s
061, Koksikuupide ülemised luugud (koondallikas), Elektroodkoksi seade (061)	HEIT0006280	7446-09-5	Vääveldioksiid	Tavaheide	0.292	g/s
		NM VOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.032	g/s
		71-43-2	Benseen	Tavaheide	0.013	g/s
		100-41-4	Etüülbenseen	Tavaheide	0	g/s
		108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	Tavaheide	0.019	g/s
		Ksyleenid	Ksüleenid ja isomeerid	Tavaheide	0	g/s
		Aromaatsed	Aromaatsed süsivesinikud	Tavaheide	0.032	g/s
		7446-09-5	Vääveldioksiid	Tavaheide	0.292	g/s
		NM VOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.032	g/s

		10102-44-0	Lämmastikdioksiid	Tavaheide	0.031	g/s
		630-08-0	Süsinikmonooksiid	Tavaheide	0.252	g/s
		7783-06-4	Vesiniksulfiid	Tavaheide	0.02	g/s
064, Bituumeni tahkestamise väljak, Elektroodkoksi seade (064)	HEIT0006096	NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.417	g/s
065, Korsten D/1, Elektroodkoksi seade (065)	HEIT0006095	7446-09-5	Vääveldioksiid	Tavaheide	20.354	g/s
		10102-44-0	Lämmastikdioksiid	Tavaheide	2.018	g/s
		630-08-0	Süsinikmonooksiid	Tavaheide	3.094	g/s
		7783-06-4	Vesiniksulfiid	Tavaheide	0.069	g/s
		NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.077	g/s
		PM-sum	Osakesed	Tavaheide	0.001	g/s
		PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.001	g/s
		PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0.001	g/s
		124-38-9	Süsinikdioksiid	Tavaheide	0	g/s
		7439-97-6	Elavhõbe ja ühendid, ümberarvutatuna elavhõbedaks	Tavaheide	0.041	mg/s
		7440-38-2	Arseen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna arseeniks	Tavaheide	0.082	mg/s
		7440-66-6	Tsingiühendid, ümberarvutatuna tsingiks	Tavaheide	2.868	mg/s
		7439-92-1	Plii ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna pliiks	Tavaheide	0.205	mg/s
		7440-47-3	Kroomi (VI) ühendid, ümberarvutatuna kroomiks	Tavaheide	0.41	mg/s
		7440-50-8	Vask ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna vaseks	Tavaheide	0.41	mg/s
		7440-02-0	Nikkel ja lahustavad ühendid, ümberarvutatuna nikliks	Tavaheide	0.205	mg/s
		7440-62-2	Vanaadium ja ühendid, ümberarvutatuna vanaadiumiks	Tavaheide	0.205	mg/s
066, Korsten D/2, Elektroodkoksi seade (066)	HEIT0006094	7446-09-5	Vääveldioksiid	Tavaheide	10.284	g/s
		10102-44-0	Lämmastikdioksiid	Tavaheide	1.019	g/s
		630-08-0	Süsinikmonooksiid	Tavaheide	1.563	g/s
		7783-06-4	Vesiniksulfiid	Tavaheide	0.035	g/s
		NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.039	g/s
		PM-sum	Osakesed	Tavaheide	0	g/s
		PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0	g/s
		PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0	g/s
		124-38-9	Süsinikdioksiid	Tavaheide	0	g/s
		7440-38-2	Arseen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna arseeniks	Tavaheide	0.041	mg/s
		7440-66-6	Tsingiühendid, ümberarvutatuna tsingiks	Tavaheide	1.432	mg/s
		7439-92-1	Plii ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna pliiks	Tavaheide	0.102	mg/s
		7440-47-3	Kroomi (VI) ühendid, ümberarvutatuna kroomiks	Tavaheide	0.205	mg/s
		7440-50-8	Vask ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna vaseks	Tavaheide	0.205	mg/s
		7440-02-0	Nikkel ja lahustavad ühendid, ümberarvutatuna nikliks	Tavaheide	0.102	mg/s
		7440-62-2	Vanaadium ja ühendid, ümberarvutatuna vanaadiumiks	Tavaheide	0.102	mg/s
		7439-97-6	Elavhõbe ja ühendid, ümberarvutatuna elavhõbedaks	Tavaheide	0.02	mg/s
080, Vaakumpumba BH-2 küünal, söefiltriga, Fenoolide destillatsioon (080)	HEIT0006275	NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0	g/s
		108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	Tavaheide	0	g/s
		123-86-4	n-Butüülatsetaat	Tavaheide	0	g/s
081, Ventilator B-1, Fenoolide destillatsioon (081)	HEIT0006274	NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.008	g/s
		108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	Tavaheide	0.001	g/s
		123-86-4	n-Butüülatsetaat	Tavaheide	0.008	g/s
086, Fenoolide destillatsiooni soojendusseadme korsten (086)	HEIT0006269	10102-44-0	Lämmastikdioksiid	Tavaheide	0.014	g/s
		630-08-0	Süsinikmonooksiid	Tavaheide	0.01	g/s
		NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.001	g/s
		7446-09-5	Vääveldioksiid	Tavaheide	0	g/s
		PM-sum	Osakesed	Tavaheide	0	g/s
		PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0	g/s

		PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0	g/s
		124-38-9	Süsinikdioksiid	Tavaheide	0	g/s
		NM VOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.001	g/s
087, Ventilaator B-3, sõefiltriga, Defenoleerimine (087)	HEIT0011087	108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	Tavaheide	0	g/s
		123-86-4	n-Butüülatsetaat	Tavaheide	0.001	g/s
		NM VOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.002	g/s
083, Absorptsioonikolooni K-8 küünlal, sõefiltriga, Defenoleerimine (083)	HEIT0006272	108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	Tavaheide	0	g/s
		123-86-4	n-Butüülatsetaat	Tavaheide	0.002	g/s
		NM VOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.02	g/s
084, Ventilaator B-2, Defenoleerimine (084)	HEIT0006271	108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	Tavaheide	0	g/s
		123-86-4	n-Butüülatsetaat	Tavaheide	0.02	g/s
		NM VOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.001	g/s
091/1, KeskRVS gradiir nr 1, Heitveetsehh (091/1)	HEIT0011088	108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	Tavaheide	0.001	g/s
091/2, KeskRVS gradiir nr 2, Heitveetsehh (091/2)	HEIT0011089	108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	Tavaheide	0.001	g/s
092/1, Loomulik ventilatsioon, sõefiltriga, Heitveetsehh (092/1)	HEIT0006256	108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	Tavaheide	0	g/s
		7783-06-4	Vesiniksulfiid	Tavaheide	0	g/s
092/2, Loomulik ventilatsioon, sõefiltriga, Heitveetsehh (092/2)	HEIT0006255	108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	Tavaheide	0	g/s
		7783-06-4	Vesiniksulfiid	Tavaheide	0	g/s
093/1, Loomulik ventilatsioon, sõefiltriga, Heitveetsehh (093/1)	HEIT0006276	NM VOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0	g/s
		108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	Tavaheide	0	g/s
		71-43-2	Benseen	Tavaheide	0	g/s
		100-41-4	Etüülbenseen	Tavaheide	0	g/s
		108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	Tavaheide	0	g/s
		Ksyleenid	Ksüleenid ja isomeerid	Tavaheide	0	g/s
		Aromaatsed	Aromaatsed süsivesinikud	Tavaheide	0	g/s
		7783-06-4	Vesiniksulfiid	Tavaheide	0	g/s
095, Flotatsioonipumpla ventilatsioon, Heitveetsehh (095)	HEIT0006045	NM VOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.001	g/s
		108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	Tavaheide	0	g/s
		71-43-2	Benseen	Tavaheide	0	g/s
		100-41-4	Etüülbenseen	Tavaheide	0	g/s
		108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	Tavaheide	0.001	g/s
		Ksyleenid	Ksüleenid ja isomeerid	Tavaheide	0	g/s
		Aromaatsed	Aromaatsed süsivesinikud	Tavaheide	0.001	g/s
		7783-06-4	Vesiniksulfiid	Tavaheide	0	g/s
102/1, Flotaator F-1, Heitveetsehh (102/1)	HEIT0006067	NM VOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.005	g/s
		108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	Tavaheide	0	g/s
106, Mudatihendaja Y-501 (pindheiteallikas, katuse ebatihedus), Heitveetsehh (106)	HEIT0011090	NM VOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.004	g/s
		108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	Tavaheide	0	g/s
		Aromaatsed	Aromaatsed süsivesinikud	Tavaheide	0	g/s
120, Sõefiltri EB-601 heitetoru, ühtne hingamissüsteem (kokku 8 mahutit), Heitveetsehh (120)	HEIT0006064	NM VOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0	g/s
		108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	Tavaheide	0	g/s
		71-43-2	Benseen	Tavaheide	0	g/s
		100-41-4	Etüülbenseen	Tavaheide	0	g/s
		108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	Tavaheide	0	g/s
		Ksyleenid	Ksüleenid ja isomeerid	Tavaheide	0	g/s
		Aromaatsed	Aromaatsed süsivesinikud	Tavaheide	0	g/s
		7783-06-4	Vesiniksulfiid	Tavaheide	0	g/s
096, Ventilaator B-501, sõefiltriga, Heitveetsehh (096)	HEIT0006253	NM VOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.263	g/s
		108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	Tavaheide	0	g/s
		71-43-2	Benseen	Tavaheide	0.006	g/s
		100-41-4	Etüülbenseen	Tavaheide	0	g/s

		108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	Tavaheide	0.001	g/s
		Ksyleenid	Ksüleenid ja isomeerid	Tavaheide	0	g/s
		Aromaatsed	Aromaatsed süsivesinikud	Tavaheide	0.007	g/s
		123-86-4	n-Butüülatsetaat	Tavaheide	0.002	g/s
		7783-06-4	Vesiniksulfiid	Tavaheide	0	g/s
100, Ventilaator B-603, Heitveetsehh (100)	HEIT0006263	NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.019	g/s
		108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	Tavaheide	0	g/s
		71-43-2	Benseen	Tavaheide	0.001	g/s
		100-41-4	Etüülbenseen	Tavaheide	0	g/s
		108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	Tavaheide	0.001	g/s
		Ksyleenid	Ksüleenid ja isomeerid	Tavaheide	0.001	g/s
		Aromaatsed	Aromaatsed süsivesinikud	Tavaheide	0.004	g/s
		7783-06-4	Vesiniksulfiid	Tavaheide	0	g/s
093/2, Loomulik ventilatsioon, sõefiltriga, Heitveetsehh (093/2)	HEIT0006261	NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0	g/s
		108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	Tavaheide	0	g/s
		71-43-2	Benseen	Tavaheide	0	g/s
		100-41-4	Etüülbenseen	Tavaheide	0	g/s
		108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	Tavaheide	0	g/s
		Ksyleenid	Ksüleenid ja isomeerid	Tavaheide	0	g/s
		Aromaatsed	Aromaatsed süsivesinikud	Tavaheide	0	g/s
		7783-06-4	Vesiniksulfiid	Tavaheide	0	g/s
117, Mahuti E-502 (heitvesi), Heitveetsehh (117)	HEIT0006266	NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0	g/s
		108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	Tavaheide	0	g/s
		Aromaatsed	Aromaatsed süsivesinikud	Tavaheide	0	g/s
		7783-06-4	Vesiniksulfiid	Tavaheide	0	g/s
118, KeskRVS gradiirid nr 5 ja 6, Heitveetsehh (118)	HEIT0006062	108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	Tavaheide	0	g/s
119, KeskRVS gradiirid nr 7 ja 8, Heitveetsehh (119)	HEIT0006063	108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	Tavaheide	0	g/s
098, Ventilaator B-604, Heitveetsehh (098)	HEIT0006070	NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.001	g/s
		108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	Tavaheide	0	g/s
		71-43-2	Benseen	Tavaheide	0	g/s
		100-41-4	Etüülbenseen	Tavaheide	0	g/s
		108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	Tavaheide	0.002	g/s
		Ksyleenid	Ksüleenid ja isomeerid	Tavaheide	0	g/s
		Aromaatsed	Aromaatsed süsivesinikud	Tavaheide	0.002	g/s
099, Ventilaator B-602, Heitveetsehh (099)	HEIT0006069	NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0	g/s
		108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	Tavaheide	0	g/s
		71-43-2	Benseen	Tavaheide	0	g/s
		100-41-4	Etüülbenseen	Tavaheide	0	g/s
		108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	Tavaheide	0	g/s
		Ksyleenid	Ksüleenid ja isomeerid	Tavaheide	0	g/s
		Aromaatsed	Aromaatsed süsivesinikud	Tavaheide	0	g/s
		7783-06-4	Vesiniksulfiid	Tavaheide	0	g/s
102/2, Flotaator F-2, Heitveetsehh (102/2)	HEIT0006265	NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.005	g/s
		108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	Tavaheide	0	g/s
107, Mahuti B-7 (mudkogur), Heitveetsehh (107)	HEIT0006264	NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.009	g/s
		108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	Tavaheide	0	g/s
		Aromaatsed	Aromaatsed süsivesinikud	Tavaheide	0	g/s
		7783-06-4	Vesiniksulfiid	Tavaheide	0	g/s
057, Destillatsiooniseadme toruahju P-3 küünl, äkkheide, Õldestillatsioon (057)	HEIT0006097	7783-06-4	Vesiniksulfiid	Tehnoloogiline äkkheide	1.124	g/s
		630-08-0	Süsinikmonooksiid	Tehnoloogiline äkkheide	2.24	g/s

			NM VOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tehnoloogiline äkkheide	24.49	g/s
			124-38-9	Süsinikdioksiid	Tehnoloogiline äkkheide	4.231	g/s
49/3, Ventilator V-1, punkri B-311 pumbahoone (49/3)	HEIT0012746		NM VOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.077	g/s
			108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	Tavaheide	0	g/s
			71-43-2	Benseen	Tavaheide	0.002	g/s
			100-41-4	Etüülbenseen	Tavaheide	0.002	g/s
			108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	Tavaheide	0.002	g/s
			Ksüleenid	Ksüleenid ja isomeerid	Tavaheide	0.002	g/s
			Aromaatsed	Aromaatsed süsivesinikud	Tavaheide	0.008	g/s
49/1, Ventilator V-1, punkri B-110 pumbahoone (49/1)	HEIT0012744		NM VOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.028	g/s
			108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	Tavaheide	0	g/s
			71-43-2	Benseen	Tavaheide	0.001	g/s
			100-41-4	Etüülbenseen	Tavaheide	0	g/s
			108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	Tavaheide	0.002	g/s
			Ksüleenid	Ksüleenid ja isomeerid	Tavaheide	0	g/s
			Aromaatsed	Aromaatsed süsivesinikud	Tavaheide	0.003	g/s
49/2, Ventilator V-1, punkri B-114 pumbahoone (49/2)	HEIT0012745		NM VOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.039	g/s
			108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	Tavaheide	0	g/s
			71-43-2	Benseen	Tavaheide	0.001	g/s
			100-41-4	Etüülbenseen	Tavaheide	0	g/s
			108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	Tavaheide	0.002	g/s
			Ksüleenid	Ksüleenid ja isomeerid	Tavaheide	0	g/s
			Aromaatsed	Aromaatsed süsivesinikud	Tavaheide	0.003	g/s
44, Ventilator V-1 (44)	HEIT0012739		NM VOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.111	g/s
			108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	Tavaheide	0	g/s
			71-43-2	Benseen	Tavaheide	0.001	g/s
			100-41-4	Etüülbenseen	Tavaheide	0	g/s
			108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	Tavaheide	0.002	g/s
			Ksüleenid	Ksüleenid ja isomeerid	Tavaheide	0	g/s
			Aromaatsed	Aromaatsed süsivesinikud	Tavaheide	0.003	g/s
45/1, Ventilator V-2a (45/1)	HEIT0012740		NM VOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.149	g/s
			108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	Tavaheide	0	g/s
			71-43-2	Benseen	Tavaheide	0.001	g/s
			100-41-4	Etüülbenseen	Tavaheide	0	g/s
			108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	Tavaheide	0.002	g/s
			Ksüleenid	Ksüleenid ja isomeerid	Tavaheide	0	g/s
			Aromaatsed	Aromaatsed süsivesinikud	Tavaheide	0.003	g/s
45/2, Ventilator V-3a (45/2)	HEIT0012741		NM VOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.149	g/s
			108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	Tavaheide	0	g/s
			71-43-2	Benseen	Tavaheide	0.001	g/s
			100-41-4	Etüülbenseen	Tavaheide	0	g/s
			108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	Tavaheide	0.002	g/s
			Ksüleenid	Ksüleenid ja isomeerid	Tavaheide	0	g/s
			Aromaatsed	Aromaatsed süsivesinikud	Tavaheide	0.003	g/s
48/1, Ventilator V-4/1j (48/1)	HEIT0012742		NM VOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.149	g/s
			108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	Tavaheide	0	g/s
			71-43-2	Benseen	Tavaheide	0.001	g/s
			100-41-4	Etüülbenseen	Tavaheide	0	g/s
			108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	Tavaheide	0.002	g/s
			Ksüleenid	Ksüleenid ja isomeerid	Tavaheide	0	g/s

		Aromaatsed	Aromaatsed süsivesinikud	Tavaheide	0.003	g/s
48/2, Ventilator V-4/2j (48/2)	HEIT0012743	NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.149	g/s
		108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	Tavaheide	0	g/s
		71-43-2	Benseen	Tavaheide	0.001	g/s
		100-41-4	Etüülbenseen	Tavaheide	0	g/s
		108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	Tavaheide	0.002	g/s
		Ksüleenid	Ksüleenid ja isomeerid	Tavaheide	0	g/s
		Aromaatsed	Aromaatsed süsivesinikud	Tavaheide	0.003	g/s
035, 1000 t gg küünl, äkkheide (035)	HEIT0006254	7783-06-4	Vesiniksulfiid	Tehnoloogiline äkkheide	1.382	g/s
		630-08-0	Süsinikmonooksiid	Tehnoloogiline äkkheide	19.349	g/s
		NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tehnoloogiline äkkheide	21.35	g/s
		124-38-9	Süsinikdioksiid	Tehnoloogiline äkkheide	90.072	g/s
005, GGJ-3 küünl, äkkheide (005)	HEIT0006050	7783-06-4	Vesiniksulfiid	Tehnoloogiline äkkheide	8.285	g/s
		630-08-0	Süsinikmonooksiid	Tehnoloogiline äkkheide	116.023	g/s
		NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tehnoloogiline äkkheide	128.026	g/s
		124-38-9	Süsinikdioksiid	Tehnoloogiline äkkheide	540.108	g/s
024, GGJ-5 küünl, äkkheide (024)	HEIT0006066	7783-06-4	Vesiniksulfiid	Tehnoloogiline äkkheide	11.043	g/s
		630-08-0	Süsinikmonooksiid	Tehnoloogiline äkkheide	154.651	g/s
		NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tehnoloogiline äkkheide	170.65	g/s
		124-38-9	Süsinikdioksiid	Tehnoloogiline äkkheide	719.928	g/s
014, GGJ-4 küünl, äkkheide (014)	HEIT0006061	7783-06-4	Vesiniksulfiid	Tehnoloogiline äkkheide	8.285	g/s
		630-08-0	Süsinikmonooksiid	Tehnoloogiline äkkheide	116.023	g/s
		NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tehnoloogiline äkkheide	128.026	g/s
		124-38-9	Süsinikdioksiid	Tehnoloogiline äkkheide	540.108	g/s

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

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

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

## A6. Saasteainete püüdeseadmed ja nende tööefektiivsuse kontrollimise sagedus

Heiteallikas	Heiteallika kood	Püüdesead			Püütav saasteaine				
		Nimetus, tüüp	Arv	Püüdeseadme töökorras oleku kontrolli ja sagedus	CAS nr	Nimetus	Projekteeritud puhastusaste	Puhastusastme ühik	Muu ühik
080, Vaakumpumba BH-2 küünl, sõefiltriga, Fenoolide destillatsioon (080)	HEIT0006275	Sõefilter	1	2 korda aastas	108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	80	%	
					123-86-4	n-Butüülatsetaat	80	%	
083, Absorptsioonikolonn K-8 küünl, sõefiltriga, Defenoleerimine (083)	HEIT0006272	Sõefilter	1	2 korda aastas	108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	80	%	
					123-86-4	n-Butüülatsetaat	80	%	
087, Ventilator B-3, sõefiltriga, Defenoleerimine (087)	HEIT0011087	Sõefilter	1	1 kord aastas	108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	80	%	
					123-86-4	n-Butüülatsetaat	80	%	
092/1, Loomulik ventilatsioon, sõefiltriga, Heitveetsehh (092/1)	HEIT0006256	Sõefilter	1	1 kord aastas	108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	80	%	
					7783-06-4	Vesiniksulfiid	80	%	
092/2, Loomulik ventilatsioon, sõefiltriga, Heitveetsehh (092/2)	HEIT0006255	Sõefilter	1	1 kord aastas	108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	80	%	
					7783-06-4	Vesiniksulfiid	80	%	
093/1, Loomulik ventilatsioon, sõefiltriga, Heitveetsehh (093/1)	HEIT0006276	Sõefilter	1	1 kord aastas	NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	80	%	

					108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	80	%	
					71-43-2	Benseen	80	%	
					100-41-4	Etüülbenseen	80	%	
					108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	80	%	
					Ksüleenid	Ksüleenid ja isomeerid	80	%	
					7783-06-4	Vesiniksulfiid	80	%	
093/2, Loomulik ventilatsioon, sõefiltriga, Heitveetsehh (093/2)	HEIT0006261	Sõefilter	1	1 kord aastas	NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	80	%	
					108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	80	%	
					71-43-2	Benseen	80	%	
					100-41-4	Etüülbenseen	80	%	
					108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	80	%	
					Ksüleenid	Ksüleenid ja isomeerid	80	%	
					7783-06-4	Vesiniksulfiid	80	%	
096, Ventilaator B-501, sõefiltriga, Heitveetsehh (096)	HEIT0006253	Sõefilter	1	2 korda aastas	NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	80	%	
					108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	80	%	
					71-43-2	Benseen	80	%	
					100-41-4	Etüülbenseen	80	%	
					108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	80	%	
					Ksüleenid	Ksüleenid ja isomeerid	80	%	
					7783-06-4	Vesiniksulfiid	80	%	
					123-86-4	n-Butüülatsetaat	80	%	
120, Sõefiltri EB-601 heitetoru, ühtne hingamissüsteem (kokku 8 mahutit), Heitveetsehh (120)	HEIT0006064	Sõefilter	1	2 korda aastas	NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	80	%	
					108-95-2	Fenool (Hüdroksübenseen)	80	%	
					71-43-2	Benseen	80	%	
					100-41-4	Etüülbenseen	80	%	
					108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	80	%	
					Ksüleenid	Ksüleenid ja isomeerid	80	%	
					7783-06-4	Vesiniksulfiid	80	%	

## A7. Saasteainete heitkoguste ja välisõhu kvaliteedi seire, saasteainete heitkoguste vähendamise tegevuskava koostamise jm eritingimused

Eritingimuse liik	Eritingimus		
	Täitmise sagedus	Täitmise tähtaeg (vaid ühekordse tähtaja korral)	Eritingimuse kirjeldus
Heiteseire	Pisteline regulaarne		<p>1. Mõõta üks kord aastas heiteallikatest GGJ-3 7 ventilatsioonišahti koondallikas (001), GGJ-4 8 ventilatsioonišahti koondallikas (010), GGJ-5 11 ventilatsioonišahti koondallikas (021) väljuvast heitgaasist süsinikmonooksiidi (CAS nr 630-08-0), vesiniksulfiidi (CAS nr 7783-06-4), osakeste (PMsum), fenooli (CAS nr 108-95-2), benseeni (CAS nr 71-43-2), tolueeni (CAS nr 108-88-3), etüülbenseeni (CAS nr 100-41-4), ksüleeni (CAS nr 1330-20-7), ja lenduvate orgaaniliste ühendite (NMVOC) sisaldust.</p> <p>Mõõtmised viia läbi seadmete tavapärasel töörežiimil. Suitsugaasis sisalduvate saasteainete kontsentratsioonid esitada kolme proovi keskmise väärtusena. Mõõtmisi võib teha vaid vastavat akrediteeringut omav labor, kes peab tagama kasutatava meetodi vastavuse asjakohastele standarditele ning mõõtmiste (sh mõõtepunkti valiku) esinduslikkuse. Mõõtmised ning mõõtmiste aruanne peavad vastama asjakohaste õigusaktidega kehtestatud nõuetele. Kontrollmõõtmiste tulemused (mg/Nm3 ja g/s; NMVOC ühikus mgC/Nm3 ja g/s) esitada KOTKase infosüsteemi "Kohustused" sakil hiljemalt aruandekvartailile järgneva kuu 17. kuupäevaks.</p> <p>Orgaanilise süsiniku mõõtmisel kirjeldada aruandes NMVOCi kontsentratsiooni ühikus mg/Nm3 leidmiseks kasutatud üleminekutegurit ning hetkelise heitkoguse arvutamise aluseks olevat saasteainete gruppi.</p>



Heiteseire	Pisteline regulaarne	2. Mõõta üks kord aastas heiteallikast Ventilaator B-501, sõefiltriga, Heitveetsehh (096) väljuvast heitgaasist vesiniksulfiidi (CAS nr 7783-06-4), fenooli (CAS nr 108-95-2), n-Butüülatsetaadi (CAS nr 123-86-4), benseeni (CAS nr 71-43-2), tolueni (CAS nr 108-88-3), etüülbenseeni (CAS nr 100-41-4), ksüleeni (CAS nr 1330-20-7) ja lenduvate orgaaniliste ühendite (NMVOC) sisaldust. Mõõtmised viia läbi seadmete tavapärasel töörežiimil. Suitsugaasist sisalduvate saasteainete kontsentratsioonid esitada kolme proovi keskmise väärtusena. Mõõtmisi võib teha vaid vastavat akrediteeringut omav labor, kes peab tagama kasutatava meetodi vastavuse asjakohastele standarditele ning mõõtmiste (sh mõõtepunkti valiku) esinduslikkuse. Mõõtmised ning mõõtmiste aruanne peavad vastama asjakohaste õigusaktidega kehtestatud nõuetele. Kontrollmõõtmiste tulemused (mg/Nm3 ja g/s; NMVOC ühikus mgC/Nm3 ja g/s) esitada KOTKase infosüsteemi "Kohustused" sakil hiljemalt aruandekvartalile järgneva kuu 17. kuupäevaks. Orgaanilise süsiniku mõõtmisel kirjeldada aruandes NMVOCi kontsentratsiooni ühikus mg/Nm3 leidmiseks kasutatud üleminekutegurit ning hetkelise heitkoguse arvutamise aluseks olevat saasteainete gruppi.
Heiteseire	Ühekordne	3. Mõõta aasta jooksul kompleksloa muutmisest heiteallikatest 44, 45/1, 45/2, 48/1, 48/2, 49/1, 49/2 ja 49/3 väljuvast heitgaasist üks kord fenooli (CAS nr 108-95-2), vesiniksulfiidi (CAS nr 7783-06-4), benseeni (CAS nr 71-43-2), tolueni (CAS nr 108-88-3), etüülbenseeni (CAS nr 100-41-4), ksüleeni (CAS nr 1330-20-7), ja lenduvate orgaaniliste ühendite (NMVOC) sisaldust. Mõõtmised viia läbi seadmete tavapärasel töörežiimil. Heitgaasist sisalduvate saasteainete kontsentratsioonid esitada kolme proovi keskmise väärtusena. Mõõtmisi võib teha vaid vastavat akrediteeringut omav labor, kes peab tagama kasutatava meetodi vastavuse asjakohastele standarditele ning mõõtmiste (sh mõõtepunkti valiku) esinduslikkuse. Mõõtmised ning mõõtmiste aruanne peavad vastama asjakohaste õigusaktidega kehtestatud nõuetele. Kontrollmõõtmiste tulemused (mg/Nm3 ja g/s; NMVOC ühikus mgC/Nm3 ja g/s) esitada KOTKase infosüsteemi "Kohustused" sakil hiljemalt aruandekvartalile järgneva kuu 17. kuupäevaks. Orgaanilise süsiniku mõõtmisel kirjeldada aruandes NMVOCi kontsentratsiooni ühikus mg/Nm3 leidmiseks kasutatud üleminekutegurit ning hetkelise heitkoguse arvutamise aluseks olevat saasteainete gruppi."
Heiteseire	Pisteline regulaarne	4. Esitada Keskkonnaametile pidevseire andmed heiteallika toruahi P-3 väljuvast heitgaasist saasteainete vääveldioksiid (CAS nr 7446-09-5), lämmastikoksiidid (CAS nr 10102-44-0) ja süsinikmonoksiid (CAS nr 630-08-0) osas. Kuukeskmiste pidevseire andmete aruanne mg/Nm3 (normaaltitingimustel, kuivades gaasides 3 % hapnikusisalduse juures) ja g/s esitada KOTKAS infosüsteemi Kohustused saki kaudu hiljemalt aruandekvartalile järgneva kuu 17. kuupäevaks. Kui pidevseireseade ei tööta pikema ajaperioodi jooksul (kvartali andmeid pole võimalik esitada), tuleb nimetatud saasteained mõõta pisteliselt.
Heiteseire	Ühekordne	5. Mõõta aasta jooksul kompleksloa muutmisest destillatsiooniseadme toruahju P-3 väljuvast suitsugaasist üks kord saasteainete osakesed (PMsum), peened osakesed (PM10), eriti peened osakesed (PM2,5), raskemetallid, benseen (CAS nr 71-43-2), vesiniksulfiid (CAS nr 7783-06-4), fenool (CAS nr 108-95-2) ja lenduvate orgaaniliste ühendite (NMVOC) heitkogused. Mõõtmised viia läbi seadmete tavapärasel töörežiimil. Suitsugaasist sisalduvate saasteainete kontsentratsioonid esitada kolme proovi keskmise väärtusena. Mõõtmisi võib teha vaid vastavat akrediteeringut omav labor, kes peab tagama kasutatava meetodi vastavuse asjakohastele standarditele ning mõõtmiste (sh mõõtepunkti valiku) esinduslikkuse. Mõõtmised ning mõõtmiste aruanne peavad vastama asjakohaste õigusaktidega kehtestatud nõuetele. Kontrollmõõtmiste tulemused (mg/Nm3 ja g/s; NMVOC ühikus mgC/Nm3 ja g/s) esitada KOTKase infosüsteemi "Kohustused" sakil hiljemalt 17.01.2027. Orgaanilise süsiniku mõõtmisel kirjeldada aruandes NMVOCi kontsentratsiooni ühikus mg/Nm3 leidmiseks kasutatud üleminekutegurit ning hetkelise heitkoguse arvutamise aluseks olevat saasteainete gruppi.
Heiteseire	Ühekordne	6. Mõõta üks kord aastas heiteallikatest Korsten D/1, Elektroodkoksi seade (065) ja Korsten D/2, Elektroodkoksi seade (066) väljuvast suitsugaasist üks kord vääveldioksiidi (CAS nr 7446-09-5), lämmastikoksiidide (CAS nr 10102-44-0) ja süsinikmonoksiidi (CAS nr 630-08-0), vesiniksulfiidi (CAS nr 7783-06-4), osakeste (PMsum), fenooli (CAS nr 108-95-2), benseeni (CAS nr 71-43-2), tolueni (CAS nr 108-88-3), etüülbenseeni (CAS nr 100-41-4), ksüleeni (CAS nr 1330-20-7) ja lenduvate orgaaniliste ühendite (NMVOC) heitkogused. Mõõtmised viia läbi seadmete tavapärasel töörežiimil. Suitsugaasist sisalduvate saasteainete kontsentratsioonid esitada kolme proovi keskmise väärtusena. Mõõtmisi võib teha vaid vastavat akrediteeringut omav labor, kes peab tagama kasutatava meetodi vastavuse asjakohastele standarditele ning mõõtmiste (sh mõõtepunkti valiku) esinduslikkuse. Mõõtmised ning mõõtmiste aruanne peavad vastama asjakohaste õigusaktidega kehtestatud nõuetele. Kontrollmõõtmiste tulemused (mg/Nm3 ja g/s; NMVOC ühikus mgC/Nm3 ja g/s) esitada KOTKase infosüsteemi "Kohustused" sakil hiljemalt aruandekvartalile järgneva kuu 17. kuupäevaks. Orgaanilise süsiniku mõõtmisel kirjeldada aruandes NMVOCi kontsentratsiooni ühikus mg/Mm3 leidmiseks kasutatud üleminekutegurit ning hetkelise heitkoguse arvutamise aluseks olevat saasteainete gruppi."
Välisõhu kvaliteedi seire	Pisteline regulaarne	7. Teostada õhukvaliteedi seiret saasteainete vääveldioksiid (CAS nr 7446-09-5), lämmastikoksiidid (CAS nr 10102-44-0), vesiniksulfiid (CAS nr 7783-06-4) ja fenooli (CAS nr 108-95-2) osas järgnevalt: üks kord kuus Saka külas ja kaks korda kuus Kohtla-Järve linnas valides asukoha järgnevate hulgast eeldusel, et tuul puhub käitise suunast mõõtepunkti suunas: edelatuule puhul: 2,5 km - Olevi tn 15, 3,5 km - Põhjaallee 20, foon - Kohtla-Nõmme, aianduskooperatiiv; läähetuule puhul: 2,5 km - Järveküla tee 46 (teel garaazide juures spordihoone taga), 3 km - Lõuna mikrorajooni lõunaosa, Outokumpu tn, foon - Tallinn-St.Peterburi mnt, ristmikust 500 m kaugusel; lõunatuule puhul: 3 km kaugusel - Saka küla, foon Kaevuri tn, endise autobusside lõpp-peatuse juures; loodetuule puhul: 2,5 km Käva aianduskooperatiivi juures, parempoolne teeserv, mälestusmärgi juures, Käva asula, Gaasi 8a, foon - Vana tee AS Nitrofert, 300-400 m Tallinna maanteest.
Töökorralduslikud nõuded	Pidev	8. Pidada dokumentaalselt tõestatud arvestust saasteallikatega seotud andmete üle (kütuse kulu, materjali kulu, seadmete töötunnid jne). Andmed esitatakse loa andja nõudmisel.
Müra seire	Ühekordne	9. Teostada müra seiret käitise territooriumi piiril olulise tehnoloogilise muudatuse korral (nt uue seadme lisandumine jt), millega võib kaasneda mürataseme tõus. Mõõtmistulemused esitada Keskkonnaametile läbi KOTKAS infosüsteemi "Kohustused" saki kuu aja jooksul peale mõõtmiste läbiviimist.
Töökorralduslikud nõuded	Pidev	10. Pidevseire seadmed peavad olema töökorras. Käitaja peab tagama pideva mõõtmiste kvaliteedi kontrolli töö ajal (QAL3), kus kontrolliks kasutatakse sertifitseeritud etaloni ning tulemused on dokumenteeritud kontrollikaardil (vähemalt kord aastas). QAL3 teostamise viis ja sagedus peab vastama QAL1 dokumentatsioonis määratule. Käitajal tuleb korraldada automaatsete mõõdistussüsteemide kontrollimine ja kalibreerimine vähemalt kord aastas (AST), tehes paralleelmõõtmisi referentsmeetoditega. AST tulemused tuleb esitada Keskkonnaametile KOTKAS infosüsteemi kohustuste moodulis aruandeaastale järgneva aasta 1.märtsiks. Esimest korda tuleb AST tulemused esitada 2025.a kohta, hiljemalt 01.03.2026. Käitajal peab olema protseduur, kuidas reageerida, kui kvaliteedi kontrolli või AST-i tulemused on väljaspool lubatud piire ning esineb rikkeid pidevseire seadme töös.
Muu	Pisteline regulaarne	11. Keskkonnaametile tuleb kord viie aasta jooksul esitada pidevseire seadmete kalibreerimise ja valideerimise aruanne QAL2 (samal aastal pole vaja esitada AST tulemusi). QAL2 aruanne esitada KOTKAS infosüsteemi kohustuste moodulis aruandeaastale järgneva aasta 1. märtsiks. Uus QAL 2 tuleb teostada ka peale igat suuremat muudatust käitise protsessis, peale uue kütuse kasutuselevõtu, mille osas ei ole QAL 2 teostatud, peale pidevseiresüsteemi suuremat remonti, mis võivad mõjutada oluliselt mõõtetulemusi. Uue QAL 2 tulemused peavad olema kasutusele võetud 6 kuu jooksul.
Heiteseire	Ühekordne	12. Kuue kuu jooksul alates fuuside käitlemise alustamisest tuleb teostada kolm mõõtmist igast heiteallikast nr 046, nr 041, nr 042, nr 043. Mõõta tuleb fenooli, benseeni, tolueni, ksüleeni, etüülbenseeni, alafaatsete süsivesenike kontsentratsioonid ning arvutada hetkelised heitkogused (g/s). Protokollis fikseerida tegelik heitgaaside mahtkiirus.

Muu	Pidev		13. Keskkonnatasu deklareerimisel määratakse saasteainete heitkogused: 1.1. seirekohustusega heiteallikate puhul deklareeritava perioodi kohta viimaste, tõendatult esinduslike mõõtmiste tulemuste alusel; 1.2. heiteallikatel, millele seirekohustust ei ole kehtestatud, LHK projektis esitatud sisendandmete ja arvutusmetoodika alusel (sh kasutatavad kütuseandmed ja teisendustegurid). Toruahju P-3 pidevseirataivate saasteainete heitkoguste määramisel võetakse aluseks kontsentratsiooni deklareeritava perioodi valideeritud (kehtiv) keskmine väärtus. Toruahju P-3 suitsugaaside kogus/maht (voog) määratakse arvutuslikult, lähtudes deklareeritava perioodi kasutatud küttegaasi(de) kogustest ja perioodi keskmisest alumisest kütteväärtusest; rakendatavad ühikute teisendused dokumenteeritakse (sh vajadusel standardtingimuste viimine, nt Nm³).
-----	-------	--	---

A8. Keskmise võimsusega põletusseadme heite piirväärtused

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Loa lisad

Nimetus	Manus	Lisatakse digidoci
Lähteolukorra aruanne 2025	Lisa 3: VKG_Oil_AS_lahteolukorra_uuendamine_2025.pdf	Jah
Lähteolukorra aruanne	Lisa 4: VKG_OIL_AS_lahteolukorra_aruanne.pdf	Jah
LHK projekt	Lisa 5: LHK projekt.pdf	Jah
Käitise asukoha kaart	Lisa 6: Asukohakaart.png	Jah
Heiteallikate asendiplaan	Lisa 7: Asendiplaan.png	Jah
Müraallikate kaart koos müratasemega	Lisa 8: Mura.pdf	Jah
Lõhnasaaste hinnang	Lisa 9: Lohnasaaste_hinnang_K.pdf	Jah
Hajumisarvutuste kaart BTEX aasta	Lisa 10: 2024_05_23_VKG_BTEX_Aa.jpg	Jah
LHK lisa - Manused - 2024_05_23_VKG_PM_24h.jpg	Lisa 11: 2024_05_23_VKG_PM_24h.jpg	Jah
Hajumisarvutuste kaart H2S 1h	Lisa 12: 2024_05_23_VKG_H2S_1h.jpg	Jah
Hajumisarvutuste kaart NMVOC 24h	Lisa 13: 2025_05_23_VKG_NMVOC_24h.jpg	Jah
Hajumisarvutuste kaart BTEX 1h	Lisa 14: 2024_05_23_VKG_BTEX_1h.jpg	Jah
Hajumisarvutuste kaart BTEX 24h	Lisa 15: 2024_05_23_VKG_BTEX_24h.jpg	Jah
Hajumisarvutuste kaart Cr 24h	Lisa 16: 2024_05_23_VKG_Cr_24h.jpg	Jah
Hajumisarvutuste kaart NMVOC 1h	Lisa 17: 2025_05_23_VKG_NMVOC_1h.jpg	Jah
Hajumisarvutuste kaart ksyleen 24h	Lisa 18: 2024_05_23_VKG_ksyleen_24h.jpg	Jah
Hajumisarvutuste kaart metüülmerkaptaan 1h 1h	Lisa 19: 2024_05_23_VKG_metmer_1h.jpg	Jah
Hajumisarvutuste kaart ksyleen 1h	Lisa 20: 2024_05_23_VKG_ksyleen_1h.jpg	Jah
Hajumisarvutuste kaart NMVOC 24h äkkheide	Lisa 21: vkg_kiviter_akk_nmvoc_24h_airviro_15022024.png	Jah
Hajumisarvutuste kaart H2S 1h äkkheide	Lisa 22: vkg_kiviter_akk_h2s_1h_airviro_15022024.png	Jah
Hajumisarvutuste kaart NMVOC 1h äkkheide	Lisa 23: vkg_kiviter_akk_nmvoc_1h_airviro_15022024.png	Jah
Hajumisarvutuste kaart SO2 1h	Lisa 24: 2025_02_21_VKG_SO2_1h.jpg	Jah
Hajumisarvutuste kaart SO2 24h	Lisa 25: 2025_02_21_VKG_SO2_24h.jpg	Jah
Hajumisarvutuste kaart NOx 1h	Lisa 26: 2025_02_21_VKG_NOx_1h.jpg	Jah
VKG_poolkoksimaë kuumenemiskollete seirekava.pdf	Lisa 27: VKG_poolkoksimaë_kuumenemiskollete_seirekava.pdf	Jah

