

Tabel 1. Keskkonnakompleksluba

Kompleksloa registrinumber		L.KKL.IV-183588
1. Käitaja andmed	1.1. Ärinimi / Nimi	AS NOVOTRADE INVEST
	1.2. Registrikood / Isikukood	10718773
2. Käitise andmed	2.1. Käitise nimetus	AS NOVOTRADE INVEST
	2.2. Käitise aadress	Keemia vkt 1c, Järve linnaosa, Kohtla-Järve linn, Ida-Viru maakond
	2.4 Territoriaalkood ¹ ja L-EST97 ² keskkoordinaadid	0265 X: 6587029, Y: 682721
	2.5 Käitise tegevuse algusaeg	1.01.2002
3. Tegevusala	3.1. Tegevus- ja alltegevusvaldkond	Keemiatööstus - Lineaarsete või tsükliliste, küllastatud või küllastamata, alifaatsete või aromaatssete lihtsüsivesinike tootmine
	3.2. Tööaeg tundides ööpäevas	24
	3.3. Tööaeg tundides aastas	8760
	3.4. Ülesseatud tootmisvõimsus	Pürolüüsi aromaatsed süsivesinikud (PAS) 202 000 t/a (aromaatssete süsivesinike fraktsioon (ASF) - 90 000 t/a; raske aromaatssete süsivesinike fraktsioon (RAS) - 40 000 t/a; vedelad pürolüüsisaadused (VPS) - 72 000 t/a); Kergenafta - 50 000 t/a; Ohtlikud jäätmed - 4 680 t/a; DCPD - 3 600 t/a; Sisseveetavad toluen - 6 000 t/a ja diislikütus EURO - 30 000 t/a
	3.5. Aastane tootmismah	Pürolüüsi aromaatsed süsivesinikud (PAS) 202 000 t/a (aromaatssete süsivesinike fraktsioon (ASF) - 90 000 t/a; raske aromaatssete süsivesinike fraktsioon (RAS) - 40 000 t/a; vedelad pürolüüsisaadused (VPS) - 72 000 t/a); Kergenafta - 50 000 t/a; Ohtlikud jäätmed - 4 680 t/a; DCPD - 3 600 t/a; Sisseveetavad toluen - 6 000 t/a ja diislikütus EURO - 30 000 t/a
4. Loa andja andmed	4.1. Asutuse nimi	Keskkonnaamet
	4.2. Registrikood	70008658
	4.3. Aadress	Narva mnt 7a, 15172 Tallinn

¹ Territoriaalkoodi saab Eesti haldus- ja asustusjaotuse klassifikaatorist (EHAK) või teisest samaväärsest Eestis kehtivast klassifikaatorist.

² L-EST97 on Eesti põhiline ristkoordinaatsüsteem

Tabel 2. Käitise asukohta kirjeldus

Ettevõtte paikneb Ida-Virumaal, Kohtla-Järve Järve linnaosast lääne suunas. Ettevõtte territooriumi pindala on 38,639 ha. Käitise maaala koosneb kokku 17 katastriüksusest aadressiga Keemia vkt 1c (katastritunnus 32215:001:0041), Keemia vkt 12c (katastritunnus 32215:001:0042), Keemia vkt 10c (katastritunnus 32215:001:0043), Keemia vkt 6c (katastritunnus 32215:001:0044), Keemia vkt 13c (katastritunnus 32215:001:0046), Keemia vkt 14c (katastritunnus 32215:001:0047), Keemia vkt 7c (katastritunnus 32215:001:0051), Keemia vkt 11c (katastritunnus 32215:001:0052), Keemia vkt 16c (katastritunnus 32215:001:0053), Keemia vkt 8c (katastritunnus 32215:001:0055), Keemia vkt 17c (katastritunnus 32215:001:0056), Keemia vkt 3f (katastritunnus 32215:001:0027), Keemia vkt 19c (katastritunnus 32215:001:0082), Keemia vkt 5c (katastritunnus 32215:001:0045), Keemia vkt 15c (katastritunnus 32215:001:0049), Keemia vkt 9c (katastritunnus 32215:001:0048), Keemia vkt 4c (katastritunnus 32215:001:0006). Ettevõtte territooriumi pindala on 35,976 ha. Ettevõtte ja kinnistu omaniku osaühingu Moris Systems (registrikood 10857090) vahel on sõlmitud rendileping kinnistu kasutamiseks.

Ettevõtte territoorium paikneb Järve linnaosa tööstuspiirkonnas, kuhu on koondunud terve rida tegutsevaid keemia- ja tööstusettevõtteid. Tegemist on Järve linnaosa läänepoolses tööstuspiirkonnas asuva I kategooria (olulise keskkonnamõjuga) tootmiskaupa, mis tähendab, et sellel territooriumil asuvate tootmistega kaasnev negatiivne mõju ümbritsevale keskkonnale ulatub ruumiliselt kaugemale krundi piirist.

Ettevõtte asub VKG AS territooriumi edelaserval ja piirneb vahetult VKG AS-le kuuluvate tütarettevõttega VKG Oil AS. Ettevõttest idasuunal asub ka OÜ VKG Energia Lõuna SEJ (gaasikatlamaja, käesoleval ajal konserveeritud), kagusuunal TNC Components OÜ (mööblitootmine) ja OÜ Kivirand. Põhja- ja loodesuunal piirneb ettevõtte territooriumiga vahetult renoveeritud poolkoksladestu. Olulised geograafilised objektid ettevõtte vahetus läheduses puuduvad.

Kohtla-Järve elurajoonide suunal on maapind ühtlaselt tasane, saasteainete hajumistingimusi mõjutavad objektid (kõrghooned jm) puuduvad. Kauguse tõttu ei mõjuta hajumist oluliselt ka poolkoki ladestusala, selle mõju on suurem ettevõtte territooriumi suhtes.

Territooriumi kaugus Kohtla-Järve linna elurajoonidest on järgmised: kirdesuunal ~2 km kaugusel asub Järve linnaosa Vanalinn ja idasuunal 1,3 km kaugusel Käva asum. Lähimad elumajad ettevõttele on lõunasuunal ~0,8 km kaugusel Roodu küla kinnistud ja 1,5 km kaugusel asuv Kohtla elurajoon. Tööstusterritoorium on kaetud kogu ulatuses 0,5-1,0 m paksuse aheraie kihiga, millel on rajatud platsid ja hooned.

Lähimad pinnaveekogud Vahtsepa kraav ~500 m (lõunasuunal), Kohtla jõgi ~2 km (edelasuunal), Varbe peakraav ~2,7 km (põhjasuunal).

Tabel 3. Käitise tegevus

Käitise põhitegevusalaks on keemiatööstus (Lineaarsete või tsükliliste, küllastatud või küllastamata, alifaatsete või aromaatsete lihtsüsivesinike tootmine). Ettevõtte tegelb naftakeemiaproduktide ja orgaaniliste kemikaalide tootmisega, mis baseerub sisseveetava tooraine pürolüüsil saadud aromaatsete süsivesinike (PAS) erinevate fraktsioonide (ASF, RAS, VPS) termilisel töötlemisel ja järgneval rektifikatsioonil või termopolümerisatsioonil. Kaasnevaks tegevusalaks on ohtlike jäätmete töötlemine ja kõrvaldus. Koos nimetatud toormega töödeldakse ümber ka vedelaid ohtlikke jäätmeid koodidega 08 01, 14 06 ja 13 07. Ettevõttele on Keskkonnaameti 30.06.2016 peadirektori käskkirjaga nr 1-1/16/257 väljastatud viieks aastaks ohtlike jäätmete käitluslitsents nr 0435. Ohtlikud jäätmed koodiga 13 07 - 1 560 t/a (töödeldakse rektifikatsioonil koos kergenaftaga). Ohtlikud jäätmed koodiga 8 01, 14 06 - 3 120 t/a (töödeldakse termopolümerisatsioonil koos ASF ja RAS).

Ettevõtte toodanguks on:

- 1) ASF ja RAS töötlemise tulemusel toodetakse solvendi fraktsiooni, PTU-õli ja tahkeid stüreen-indeenvaiku SIR (styrene-indene resin) ning polümeervaike HCR (hydrocarbon resin).
- 2) VPS töötlemisel (rektifikatsioon) saadakse solvendi-, benseeni- ja tolueenifraktsioon ning PTU-õli (jääk).
- 3) Kergenafta ümbertöötlemise produktideks on stabiliseeritud bensiin, diislifraktsioon ning masuut.

Toore (t/aastas):

- 1) ASF (aromaatsete süsivesinike fraktsioon (ФАУ – фракция ароматических углеводородов), sh pürolüüsiõli fraktsioon C-9) – 90 000 t;
- 2) RAS (raskete aromaatsete süsivesinike fraktsioon (ТАУ – фракция тяжелых ароматических углеводородов), sh raske pürolüüsiõli E-6) – 40 000 t;
- 3) VPS (vedelad pürolüüsiisaadused (ЖПП – жидкие продукты пиролиза), sh pürolüüsiõlide destillaat, Pyrolysis Gasoline) - 72 000 t;
- 4) Kergenafta (KN) – 50 000 t;
- 5) DCPD (dicyclopentadien) - 3 600 t (abiprodukt);
- 6) Ohtlikud jäätmed koodiga 8 01, 14 06 – 3 120 t (töödeldakse termopolümerisatsioonil koos ASF ja RAS);
- 7) Ohtlikud jäätmed koodiga 13 07 – 1 560 t (töödeldakse rektifikatsioonil koos kergenaftaga)
- 8) Muu toore:
 - a) Tolueen – 6 000 t/a, segatakse solvendifraktsiooniga (solvendis tolueeni sisalduse tõstmiseks, vastavalt tellija nõudele);
 - b) Diislikütus Euro – 30 000 t/a, turustatakse koos diislifraktsiooniga.

Põhitoormeks on ASF, RAS ja VPS, milliste alla kuuluvad vastavalt ka pürolüüsiõli fraktsioon C-6, raske pürolüüsiõli E-6 ja pürolüüsiõlide destillaat. Toormena võib kasutada ka analoogse koostisega teisi pürolüüsiõlide aromaatseid süsivesinikke (PAS), milliseid tootjad tarnivad ettevõttele teiste nimetuste all. Kergenafta on üldjuhul alternatiivseks toormeks, juhul kui põhitoorme tarned (sissevedu) on mingil põhjusel häiritud. VPS ja kergenaftat üheaegselt ei töödelda. DCPD-d lisatakse ASF-ile termopolümerisatsiooniprotsessi soodustamiseks.

Toodang (t/aastas):

- 1) Solvendifraktsioonid (solvent) – 108 532 t, sellest saadakse VPS töötlemiselt 30 960 t, ASF ja RAS töötlemisel rektifikatsioonimeetodil 56 500 t ja termopolümerisatsioonil 15 072 t, solvendifraktsioonist kuni 54 000 t segatakse 6 000 t tolueeniga (suhtes 90%:10%).
- 2) Benseeni fraktsioon - 20 880 t (VPS töötlemisel).
- 3) Tolueeni fraktsioon - 11 520 t (VPS töötlemisel).
- 4) PTU-õli - 42 156 t, sellest saadakse VPS töötlemiselt 8 640 t, termopolümerisatsioonilt 17 016 t ja rektifikatsioonilt 16 500 t.
- 5) Stabiliseeritud bensiin – 13 510 t (kergenafta töötlemisel).
- 6) Diislifraktsioon – 17 530 t (kergenafta töötlemisel). Diislikütus Euro (sisseveetav) – 30 000 t.
- 7) Masuut – 20 520 t (kergenafta töötlemisel).
- 8) Tahked stüreen-indeenvaik SIR või naftapolümeervaike HCR – 31 632 t (saadakse ASF ja RAS termopolümerisatsioonil).
- 9) ASF kontsentraat – 7 000 t (saadakse rektifikatsiooniprotsessis, kasutatakse toormena termopolümerisatsioonil).

Käitises kasutatakse järgmisi baastehnoloogiaid:

- termopolümerisatsioon (ASF, RAS ja ohtlike jäätmete ümbertöötlemine);
- rektifikatsioon (VPS, kergenafta, ASF, RAS ja ohtlike jäätmete ümbertöötlemine).

Enamus seadmetest asub lahtisel tootmisterritooriumil. Tehnoloogilised protsessid kulgevad nii rõhu all, atmosfäärirõhul kui ka vaakumi all. Kasutusel on järgmised tehnoloogilised põhiseadmed:

- toorme kuumutusahjud (toruahjud ja termaalõli soojendusahjud), millised töövad gaasikutel;
- polümeriseerimismahuti;
- rektifikatsiooni- ja destilleerimiskolonnid;
- separaatorid;
- soojusvahetid ja õhkjahutid;
- pumbad;
- mahutid (mahutipark, hoiumahutid);
- sissetoodava toorme ja valmisproduktide laadimisestakaadid.

LOÜde heidete kogumiseks ja välisõhku väljutatavate heitkoguste oluliseks vähendamiseks kasutatakse plasma-katalüütilist gaasipuhastussüsteemi Gas Electric Filter Plazkat 2.12.6 (PASC Plasma Air System Corporation). Kõik pontoonidega varustatud mahutid (10 tk), lämmastiku rõhu all olevad mahutid (2 tk), 10 sfäärilise fikseeritud kaanega mahutiit (kokku 22 hoiumahutiit), solvendi, solvendi ja tolueni segu ning benseenifraktsiooni laadimised raudteetsisternidesse (laadimissõlmed raudteeharudel nr 104 ja 107) on ühendatud ühtsesse süsteemi LOÜde aurude püüdmiseks plasma-katalüütilise gaasipuhastussüsteemiga Plazkat, mille puhastusaste on vähemalt 95%. Gaasipuhastussüsteem Plazkat on paigaldatud ja töö alates 01.03.2019.

Plazkat gaasipuhastussüsteem on ette nähtud õhu puhastamiseks orgaanilistest (benseen, toluen, alkoholid, karboksüülhapped, ketoonid, aldehüüdid, estrid, teised aromaatsed süsivesinikud jt) ja anorgaanilistest (lämmastiku- ja väävlühendid, ammoniaak, Hg, klooriühendid, floriidid, seleenium jt) ühenditest kuni 95% ulatuses ja rohkem. Plazkat süsteem omab olulist tähtsust tootmises esinevate lõhnakomponentide heitkoguste vähendamisel. Olemasolevate andmete põhjal ei avalda tootmine olulist lõhnahäiringut. Ettevõtte on välja töötatud lõhnainete vähendamise kava.

Toorme soojendamiseks on kasutusel kaks toruahju P-1 (8,2 MWth) ja P-3 (8,2 MWth), kaks termaalõli (Therminol 59) soojendusahju P-101 (2,171 MWth) ja P-102 (1,305 MWth). Toruahi P-2 (heiteallikas nr 040) on reservis. Kütuseks on maagaas. Lisaks tootmisega seotud soojavajaduste katmiseks on kasutusele võetud uus maagaasil töötav katlamaja. Katlamajas on kaks katelt (2 x 4,146 MW sisseantava soojakoguse järgi), kummalgi korsten. Katlamaja kogusoojusvõimsus 8,292 MWth.

Ettevõtte omandisse ei kuulu ühtegi põhja- või pinnaveehaaret. Ettevõtet varustab majandustegevuse tarbeks järve- ja põhjaveega VKG Energia OÜ (olme- ja joogivesi, tehnoloogiline vesi). Tehnoloogilist vett kasutatakse auru tootmiseks, vaakumpumpades ja separaatorites. Joogiveena kasutatakse ainult sisseostetud OÜ Saku Läte pudelivett. Jahutusvett kasutatakse jahutustransportööridel, jahutites (naftapolümeervaikude tootmine), kondensaator-jahutites jm. Jahutusvee ringtsükliks on vett olenevalt aastaajast kuni 60–200 m³/h, milleks kasutatakse järvevett.

Heitvee väljalask ettevõtte puudub. Alates käitise rajamisest on ettevõtte kanalisatsioonivõrk ühendatud VKG AS tööstusterritooriumi kanalisatsioonivõrkudega. Tootmisprotsessides tekkiv heitvesi ja olmereovesi suunatakse VKG Oil AS õliärastusseadmele ja edasi üldkanalisatsiooni võrkudesse, mille kaudu suunatakse kogu heitvesi OÜ Järve Biopuhastus biopuhastusseadmetele.

Olmereovesi (moodustub ettevõtte majapidamistegevuse tulemusena st dušid, tualetid, valamud) saadetakse olmereovee kanalisatsioonisüsteemi ja seejärel pumbajaama nr 4, kus see segatakse tehase muu heitveega.

Tööstusreovesi (mahutitest mahavoolamisel, vee ringluspumpades (vaakumpumbad) ja separaatorites tekkinud reovesi) suunatakse tööstuslikku kanalisatsioonisüsteemi. Tööstusreovesi suunatakse eeltöötlemiseks (settimine) mahutisse E-1, kus õlikiht eraldatakse veest. Eraldatud õli kogutakse õhukindlasse paakhaagisesse, kust pumbatakse välja toormemahutisse ja suunatakse töötlemiseks rektifikatsiooniseadmesse. Heitvesi mahutist E-1 suunatakse pumbajaama nr 4, kust see suunatakse pumbajaama nr 3 edasiseks puhastamiseks VKG Oil AS neutraliseerimis- ja reoveepuhastusjaamas ning edasi Järve Biopuhastus OÜ-le bioloogiliseks töötlemiseks.

Sademevee kogumine toimub kahel viisil - suletud kanalisatsioonitorustiku ja avatud kraavi kaudu. Ettevõtte territooriumi sademevesi kogutakse maa-aluses sademevee kanalisatsioonis, kuhu suunatakse ka aurukondensaat soojendustorudest ja aurustist, katlamaja filtri loputusvesi (osmoos), ning saadetakse sademevee eelpuhastamiseks tiik-setitisse, kust sademevesi juhitakse torustiku kaudu VKG Oil AS sademevee kraavi. Ülejäänud territooriumilt, kus ei ole tootmisrajatise ja hooneid, liigub kaldu suunas olev sademevesi VKG Oil ASi sademevee kogumiseks avatud kraavi. VKG Oil AS-ga on sõlmitud leping tekkiva reo- ja sademevee vastuvõtu, reovee pumpamise, reovee õlitustamise, reovee bioloogilise puhastamise ja puhastatud reovee veekogusse suunamise teenuse (müügi) kohta. Graafiku alusel teotatakse heit- ja sademevee analüüsid ja analüüsitakse järgmised näitajad - KHT, BHT, pH, õlid, naftasaadused, sulfaadid, sulfiidid, kloriidid, Nüld, Püld, fenoolid, heljum, raskemetallid.

Tootmisprotsessi käigus käitises ohtlikke tootmisjätmeid ei teki. Jätmete ladestamist ja vahetut viimist keskkonda käitises ei toimu. Kõik tekkivad jätmed antakse üle vastavaid jäätmelubasid või keskkonnakomplekslubasid omavatele ettevõtetele. Jätmeid hoiustatakse lekkekindlates tsisternides või mahutites asfalteeritud või betoneeritud aluspinnaga alal.

Ettevõtte müraallikate poolt tekitava tööstusmüra mürakaart (müra hajumise mudel) päeva-õhtu-öömüra kohta on koostatud OÜ Inseneribüroo Steiger poolt 25.08.2017. Müratase territooriumi piiril ei ületa II mürakategooria normtasemeid (päevasel ajal 60 dB(A) ja öisel ajal 45 dB(A)). Tootmisterritooriumi piiril (lõuna-, lääne- ja põhjasuunal) ei ületa mõõdetud müratase päevasel ajal 40–45 dB(A), ainult idasuunal (tuhaladestu suund) on see kuni 50 dB(A). Öiseid mürataseme mõõtmisi pole teostatud, kuid päevaste mõõtmistulemuste põhjal ei ületata ka öist müra piirväärtust.

Vibratsiooni allikad käitises puuduvad.

Ettevõtte on akrediteeritud laboratoorium toodangu ja jäätmeproovide analüüsimiseks. Ettevõtte kuulub A-kategooria suurõnnetuse ohuga ettevõtete hulka. Ettevõtte on olemas nõutav riskianalüüs, ohutusaruanne, hädaolukorra lahendamise plaan ja teabeleht. Teabelehte, riskianalüüsi ja ohutusaruannet uuendatakse iga 5 aasta järel, hädaolukorra plaani iga 3 aasta järel.

Käitise ohtlikkus	A kategooria suurõnnetuse ohuga
-------------------	---------------------------------

Parim võimalik tehnika ja heite vältimiseks või vähendamiseks kavandatav tehnika

Tabel 5. Kasutusel oleva keskkonnajuhtimissüsteemi (edaspidi KKJS), seadmete ja tehnoloogia vastavus PVT-järeldustes kirjeldatud või muule loa andja poolt määratud parimale võimalikule tehnikale (edaspidi PVT)

PVT allikad ja valitud PVT nimetused

Jrk nr	PVT allikas ja/või viide
1.	PVT-alased järeldused mineraalõli ja gaasi rafineerimise kohta, 09.10.2014 (PVT järeldused REF)
2.	Reference Document for the Refining of Mineral Oil and Gas, 2015 (REF BREF)
3.	PVT-alased järeldused reovee ja jääkgaaside ühiste puhastus- ja käitlussüsteemide kohta keemiatööstuses, 30.05.2016 (PVT järeldused CWW)
4.	Reference Document for Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector, July 2016 (CWW BREF)
5.	PVT-alased järeldused seoses suuremahulise orgaaniliste kemikaalide tootmisega, 21.11.2017 (PVT järeldused LVOC)
6.	Jäätmekäitluse parima võimaliku tehnika (PVT) alased järeldused, 10.08.2018 (PVT järeldused WT)
7.	Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage, 2006 (EFS BREF)
8.	Reference Document on the Application of Best Available Techniques to Industrial Cooling Systems, 2001 (ICS BREF)

Tootmisetapid	Kasutusel oleva KKJS, tehnoloogia ja seadmete nimetused	Kasutusel oleva KKJS, tehnoloogia ja seadmete erikulude ja heite näitajad	PVT tehnoloogilised, erikulude ja heite näitajad	PVT jrk nr(d)	Vastavusmärke

Käitise juhtimissüsteemid	ISO 14001:2004 standardi nõuetele vastav keskkonnajuhtimissüsteem ja ISO 9001:2008 nõuetele vastav kvaliteedijuhtimissüsteem	<p>Keskkonnaalaste protseduuride, keskkonnapoliitika ja hea tootmistava reeglite järgimine, olemasolevate protseduuride täiustamine ja kehtestatud protseduuride täitmise kontroll. Tootmisprotsesside pidev seire ja analüüs.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Toorme ja lõpptoodangu kvaliteedi kontroll, tehnoloogiliste parameetrite jälgimine ja registreerimine, mõõteseadmete taatlemine; - Teostatakse tehnoloogiliste parameetrite (temperatuur, rõhk, ainete massi-või mahuvood) pidevaid mõõtmisi. Saadud tulemuste alusel hinnatakse võimalikke heiteid välisõhku ja reovee teket. Saasteainete heitkoguste ja välisõhu ning reovee kvaliteedi seiret teostab akrediteeritud labor. – Jäätmete tekke seire (arvestus tekkivate jäätmete koguste, omaduste ja üleandmise üle käitlusiitsentsi omavale firmale), kusjuures algdokumenti ja koondandmeid säilitatakse 5 aasta jooksul; – Müraseire (SIV tootmise seadmed, pumbad); – Heit- ja sademevee reostusastme seire (KHT, naftaproduktide sisaldus) VKG Oil AS nõudel; – Õnnetuste ja avariijuhtumite tagajärgede leevendamise seire, vastavalt ohtlike ainete käitlemise eeskirjade kohaselt, mis on fikseeritud kemikaalide ohutuskaartides; – Välisõhu kvaliteedi täiendav seire, mis on seotud ebasoodsate ilmastikutingimuste esinemisega (temperatuuri inversioon, tuule kiirus kuni 2 m/s, vertikaalse turbulentsi puudumine, sademed, madal õhurõhk). <p>Seirealane tegevus on korraldatud üldjoontes selliselt, et tagada ettevõtte vastavus sertifikaatide ISO 14001 ja ISO 9001 tingimustele (kehtivad pürolüüsiõilide töötlemise osas).</p> <p>Välja on töötatud protseduur PP-12/OC "Keskkonnaseire", mis määrab keskkonnajuhtimissüsteemi tulemuslikkust iseloomustavad nn tulemuslikkuse indikaatorid ja nende vastavuse kehtivatele keskkonnaalastele õigusaktidele.</p>	<p>Üldise keskkonnatoime parandamiseks seisneb PVT selles, et rakendatakse ja kasutatakse keskkonnajuhtimissüsteemi, mis vastab kõigile järgmistele tunnustele: p i) - ix) (PVT järelused REF p 1.1.1 PVT 1 lk 9, REF BREF 5.1.1 lk 591).</p> <p>Üldise keskkonnatoime parandamiseks on PVT sellise keskkonnajuhtimissüsteemi järgimine ja rakendamine, millel on kõik järgmised omadused: p i) - xiv) (PVT järelused CWW PVT 1).</p> <p>Üldise keskkonnatoime parandamiseks on PVT rakendada ja järgida keskkonnajuhtimissüsteemi, mis hõlmab kõiki järgmisi omadusi: p I - XV (PVT järelused WT BAT 1).</p> <p>Keskkonnajuhtimissüsteemi ulatus (nt üksikasjalikkus) ja laad (nt standarditud või mittestandarditud) on üldiselt seotud seadmetiku laadi, suuruse ja keerukusega ning võimalike keskkonnamõjudega.</p>	1, 2, 3, 6	Vastab
---------------------------	--	---	---	------------	--------

<p>Reovee- ja jäägaasivoogude inventuur</p>	<p>Tootmisprotsesside pidev seire ja analüüs</p>	<p>Teostatakse tehnoloogiliste parameetrite (temperatuur, rõhk, ainete massi-või mahuvood) pidevaid mõõtmisi. Saadud tulemuste alusel hinnatakse võimalikke heiteid välisõhku ja reovee teket. Saasteainete heitkoguste ja välisõhu ning reovee kvaliteedi seiret teostab akrediteeritud labor. Reoveevoogude inventuur on tehtud Tartu Ülikooli katsekoja keskkonnanalüüsi labori analüüsitunnistuste alusel. Reoveevogude seire teostatakse 1 kord nädalas reovee seirepunktis enne eeltöötlusseadmesse üleandmist. Graafiku alusel teostatakse heit- ja sademevee analüüsid ja analüüsitakse järgmised näitajad - KHT, BHT, pH, õlid, naftasaadused, sulfaadid, sulfiidid, kloriidid, Nüld, Püld, fenoolid, heljum, raskemetallid.</p>	<p>PVT 2. Selleks, et hõlbustada õhku ja vette paisatava heite vähendamist ning vähendada vee tarbimist, on PVT luua reovee- ja jäägaasivoogude inventuuri pidevalt ajakohastatav süsteem, mis on osa keskkonnajuhtimise süsteemist (vt PVT 1) ja millel on kõik järgmised omadused: p i) - iii) (PVT järelused CWW PVT 2).</p> <p>PVT 14. PVT seisneb CWWsid käsitlevates PVT-alastes järelustes määratletud reoveevoogudega seotud teabest lähtuvalt reoveekäitluse ja -puhastuse sellise lõimitud strateegia kasutamises, mis hõlmab protsessi integreeritud meetodite, tekkekohas saasteainete kogumise meetodite ja eeltöötlemismeetodite sobivat kombinatsiooni ning mille eesmärk on vähendada reovee kogust, saasteainete sisaldust sobivale lõpptöötlemisele (tavaliselt bioloogilisele töötlemisele) suunatavas reovees ning vetteheidet (PVT järelused LVOC p.1.3 PVT 14).</p> <p>BAT 3. Selleks et hõlbustada õhku ja vette paisatava heite vähendamist, on PVT luua reovee-ja heitgaasivoogude inventuuri pidevalt ajakohastatav süsteem, mis on osa keskkonnajuhtimissüsteemist (vt BAT 1) ja mis hõlmab järgmist teavet: ii) teave reoveevoogude omaduste kohta; iii) teave heitgaasivoogude omaduste kohta.</p> <p>Inventuuri ulatus (nt üksikasjalikkuse tase) ja laad on üldiselt seotud käitise laadi, suuruse ja keerukusega ning selle võimalike keskkonnamõjudega (mis olenevad muu hulgas käideldavate jäätmete liigist ja kogusest). (PVT järelused WT BAT 3)</p> <p>BAT 6. Reoveevoogude inventuuriga kindlaks tehtud olulise vetteheite puhul (vt BAT 3) on PVT jälgida protsessi tähtsamaid parameetreid (nt reoveevool, pH, temperatuur, elektrijuhtivus, BHT) olulistes punktides (nt eeltöötlusseadmesse sissevoolu ja/või sealt väljavoolu kohas, lõpptöötlusseadmesse sissevoolu kohas, heite käitise väljumise kohas) (PVT järelused WT BAT 6).</p>	<p>3, 5, 6</p>	<p>Vastab</p>
---	--	---	--	----------------	---------------

<p>Toorme ja toodete ladustamine. Põhjavee ja pinnase kaitse</p>	<p>Mahutid</p>	<p>Lenduvate vedelate süsivesinikuühendite mahutist pinnasesse ja põhjavette eralduva heite ära hoidmiseks ja vähendamiseks kasutatakse p 1.15 PVT 51 meetodeid i), iii) ja iv), s.o juhtimissüsteeme pihkumise avastamiseks, mahutite korrapärasest kontrollimist ja hooldamist. Mahutite hoidla kaitsevallid kaitsevad suure saastemahu eest.</p> <p>Vana mahutipargi kasutusel olev osa (10 vana mahutit E-2 (021), E-7 (028), E-8 (027), E-6 (020), E-5 (022), E-10 (029), E-4 (030), E-30 (019), E-31 (038), E-32 (039)) on kaetud vett ja naftasaadusi mitteläbilaskva inertse materjaliga (HDPE kile). Mahutipargi vallitusala põhjale on antud kalded äravoolu suunas ning on välja ehitatud süsteem sademevee kogumiseks ja suunamiseks tööstuskanalisatsiooni ning kohtreoveepuhastisse.</p> <p>Uut mahutiparki ja mahutit E-30 ümbritseb vallitusruum (raudbetoonvallitus). Vallitusala põhjale on antud kalded äravoolu suunas, äravooluga on ühendatud isoleeritud kanalisatsioonisüsteem, mis kogub ja juhib sadeveed kohtreoveepuhastisse.</p> <p>Uue mahutipargi alusele on rajatud tihendatud liivakiht paksusega 100 mm, millele on paigaldatud kaitsemembraan HDPE-kile ja ringvundamenti läbivad kontrollitorud mahuti võimaliku lekke tuvastamiseks.</p>	<p>PVT 51. Et ära hoida ja vähendada lenduvate vedelate süsivesinikuühendite mahutist pinnasesse ja põhjavette eralduvat heidet, on PVT kasutada ühte järgnevalt nimetatud meetodit või neist mitut koos. Meetodid: i) Hoolduskava, mis sisaldab korrosiooni seiret, ennetamist ja kontrollimist. iii): Vedelikukindlad voodrid. Pidev pihkumiskindel kaitsevall kogu mahuti põhja ulatuses. iv) Mahutite hoidla piisav kaitsevall. (PVT järeldused REF PVT 51);</p> <p>Naftaproduktide suure hoidmisehitise laadimisplats peab olema betoneeritud või kaetud vett ja naftasaadusi mitteläbilaskva inertse materjaliga (VV 01.01.2012 määrus nr 172 „Naftasaaduste hoidmisehitiste veekaitseõuded“);</p> <p>Soovitav on kasutada betoonvanne, ümbritsetud aiaga (EFS BREF p 5.1.1.3 lk 265); Soovitav kasutada lekkeavastamiseadmeid (EFS BREF p 5.1.1.3 lk 265).</p>	<p>1, 7</p>	<p>Vastab</p>
<p>Energiaõhusus</p>	<p>Termaalõli soojendusahjud ja katlamaja ahjud</p>	<p>Energiaõhususe osas kasutab ettevõtte meetodit p 1.1.2 i) b) - soojuste kasutamine seisneb soojusvahetuse kasutamises. ii) a) - automatiseeritud reguleeritav põletamine, et vähendada töötlemise kütusekulu ühe tonni lähteaine kohta.</p> <p>Võeti kasutusele termaalõli soojendusahjud ja katlamaja ahjud. Väheneb loodusliku gaasi tarbimine ahjude kütteks.</p>	<p>PVT 2. Energia tõhusaks kasutamiseks seisneb PVT selles, et kasutatakse ühte p 1.1.2 nimetatud meetoditest või neid sobivalt koos (PVT järeldused REF PVT 2).</p>	<p>1</p>	<p>Vastab</p>

<p>Vedelate õlijäätmete ja lahusteid sisaldavate jäätmete kasutamine</p>	<p>Termopolümeerisatsioon ja rektifikatsioon</p>	<p>Vastuvõetud jäätmete liigid, kogused, omadused ja tekke andmed dokumenteeritakse, seda tehakse ka jäätmete päritolu, vastuvõtu kuupäeva, jäätmete koguja osas.</p> <p>Vastuvõetavate ohtlike jäätmete partiid peavad olema varustatud jäätmete üleandja (tarnija) kinnitusega nende koostise ja ohtlike spetsiifiliste komponentide (nt PCB/PCTde) puudumise kohta. Raskemetallide ja PCB-de sisaldust kontrollitakse vastuvõetavate jäätmete dokumentatsioonist ning vajadusel labori analüüsiga.</p> <p>Vastuvõetavate ohtlike jäätmete vastuvõtmise korra ja regulaarse pistelise kontrolli teostamiseks koostatud vastavad ettevõttesisesed tehnoloogilised juhenddokumendid, mis kirjeldavad ülalnimetatud protseduure.</p> <p>Käideldavate ohtlike jäätmete komponendid osalevad termopolümeerisatsiooni protsessis ja lähevad saadava produktsiooni koostisse, sh rektifikatsiooniprotsessis, seejuures tõuseb üldjuhul produktide saagis, mõjutamata nende keemilist koostist. Toormeile lisatakse õli ja lahusteid sisaldavaid jäätmeid (maks 1,5%). Samuti ei avaldu praktiliselt mingit olulist mõju välisõhu kvaliteedile, kuna uusi saasteaineid ei lisandu. Samuti puudub täiendav mõju veekeskkonnale, kuna ei muutu tehnoloogilise heitvee koostis ja kogused.</p>	<p>BAT 2. Selleks et parandada käitise üldist keskkonnatoimet, on PVT kasutada kõiki järgmisi meetodeid.</p> <p>a) Jäätmete iseloomustamise korra ning jäätmete eelneva heakskiitmise korra kehtestamine ja rakendamine;</p> <p>b) Jäätmete vastuvõtmise korra kehtestamine ja rakendamine;</p> <p>c) Jäätmete jälgimise süsteemi ja inventuuri kasutuselevõtt ja rakendamine;</p> <p>d) Väljundi kvaliteedi juhtimise süsteemi kehtestamine ja rakendamine</p> <p>e) Jäätmete eraldatuse tagamine</p> <p>f) Jäätmete kokkusobivuse tagamine enne nende segamist või jäätmesegude koostamist (PVT järeldused WT BAT 2)</p> <p>BAT 3. Selleks et hõlbustada õhku ja vette paisatava heite vähendamist, on PVT luua reovee- ja heitgaasivoogude inventuuri pidevalt ajakohastatav süsteem, mis on osa keskkonnajuhtimissüsteemist (vt BAT 1) ja mis hõlmab kogu järgmist teavet:</p> <p>i) teave käideldavate jäätmete omaduste ja jäätmekäitlusprotsesside kohta;</p> <p>Inventuuri ulatus (nt üksikasjalikkuse tase) ja laad on üldiselt seotud käitise laadi, suuruse ja keerukusega ning selle võimalike keskkonnamõjudega (mis olenevad muu hulgas käideldavate jäätmete liigist ja kogusest). (PVT järeldused WT BAT 3)</p>	<p>6</p>	<p>Vastab</p>
--	--	---	---	----------	---------------

Heitvee tekkimine ja juhtimine ühiskanalisatsiooni	Heitvee juhtimine ühiskanalisatsiooni pumbajaama nr 4 kaudu. Territooriumi sademevee juhtimine VKG Oil AS-i kraavi kaudu (territooriumi sademevesi).	Tootmisprotsessides tekkiv reovesi ning olmereovesi suunatakse lepingu alusel VKG Oil AS puhastusseadmetele ning edasi suunatakse biopuhastusseadmele. Tööstusheitvee ärajuhtimiseks territooriumilt on paigaldatud mahuti E-1, kus toimub tööstusheitvee eelpuhastus koos naftaproduktide settimisega. Heitvee maks nõuded: KHT 2500 mgO ₂ /l, Nüld 30 mg/l, õli 400 mg/l, pH 6–7, kloriidid 350 mg/l, sulfaadid 540 mg. Ettevõtte territooriumi sademevesi kogutakse maa-aluses sademevee kanalisatsioonis, kuhu suunatakse ka aurukondensaat soojendustorudest ja aurustist, katlamaja filtri loputusvesi (osmoos), ning saadetakse sademevee eelpuhastamiseks tiiksetitisse, kust sademevesi juhitakse torustiku kaudu VKG Oil AS sademevee kraavi. Ülejäänud territooriumilt, kus ei ole tootmisrajatisi ja hooneid, liigub kaldu suunas olev sademevesi VKG Oil AS-i sademevee kogumiseks avatud kraavi.	PVT 12. Et vähendada saasteainete heite koormust heitvee suublale, on PVT kõrvaldada veest lahustumatud ja lahustuvad saasteained, kasutades kõiki loetletud meetmeid (PVT järelused PVT REF PVT 12). Heitvesi ja sadevesi territooriumilt tuleb koguda ja suunata puhastusseadmetele (REF BREF p 4.24.1). PVT 12i. Reovee kogumine ja eelpuhastamine – vee selitamine kogumise ja esmatöötlemise (eeltöötlemise) süsteemis (REF BREF p 5.1.7, p 5.21.1; PVT järelused REF PVT 12 i).	1, 2	Vastab
Veekasutus ja veevarustuse korraldamine jahutussüsteemides	Jahutussüsteemid	Jahutussüsteemides kasutatakse õhkjahuteid (aurugaasise gude kondenseerimiseks), soojusvahetites on jahutusvesi ringluses (ringleva veega jahutussüsteemid).	Maksimaalselt kasutada õhkjahuteid ja ringleva jahutusveega jahutussüsteeme nn ringsükleid (REF BERF p 4.8.2 lk 338; ICS BREF p 4.1.1. lk 127, tab 4.4 lk 127)	2, 8	Vastab
Termopolümeerisatsiooni produkti (SIV vaigu) saamine ja pakendamine. Heitgaaside puhastamine.	Tsüklonid stüreenindeenvaigu tootmisel. SIV transport.	Stüreenindeen vaiku transporditakse peale purustamist pakkimissõlmele kasutades transportööriinti. SIV tootmise punkritest nr B-1 ja B-2 kohalik väljatõmme ventilaator B-6 ühendatud tsükloniga. SIV tootmise ladu, kohalik väljatõmme laadimissõlmest ventilaator B-3 ühendatud tsükloniga. Õhuvoog läbib tsükloni enne suunamist välisõhku.	PVT 15. Selleks et hõlbustada ühendite püüdmist ja vähendada heidet õhku, on PVT sulgeda heiteallikad ja töödelda heidet, kui see on võimalik (PVT järelused CWW PVT 15, CWW BREF p 4.5.1). PVT 11. PVT seisneb ühe või mitme allpool kirjeldatud meetodi kasutamises, et vähendada tolmu õhku suunatud heidet: a) tsüklon (PVT järelused LVOC p.1.2.3.1, PVT 11).	3, 4	Vastab
Termopolümeerisatsiooniprotsess, rektifikatsiooniprotsess	Toorme (pürolüüsiõlide ja kergenafta) kuumutamine	Tehnoloogiliseks otstarbeks, s.o toruahjude ja termaalõli soojendusahjude kütmiseks toorme kuumutamisel, samuti uues katlamajas kateldes auru tootmiseks kasutatakse väävlivaba kütust, looduslikku gaasi. SO ₂ heide puudub.	SO ₂ , tolmu ja NO _x heidete vältimiseks ja vähendamiseks tuleb kasutada vedelkütuste asemel gaasikütust, looduslikku gaasi (PVT järelused REF PVT 34, PVT 35, PVT 36).	1	Vastab

Toorme ja toodete ladustamine ning hoidmine. Välisõhu saastamise vähendamine.	Aurude püüdesüsteemide rakendamine toorme ja produktide transpordil	<p>LOÜde heidete kogumiseks ja välisõhku väljutatavate heitkoguste oluliseks vähendamiseks kasutatakse plasma-katalüütilist gaasipuhastussüsteemi Gas ElectricFilter Plazkat 2.12.6 (PASC Plasma Air System Corporation). Kõik 22 kasutusel olevat mahutit ning solvendi ja benseeni laadimissõlmed raudteeharudel nr 104 (001-1) ja nr 107 (001-7) on ühendatud ühtsesse süsteemi LOÜde aurude püüdmiseks plasma-katalüütilise gaasipuhastussüsteemiga Plazkat, mille puhastusaste on vähemalt 95%.</p> <p>Plazkat süsteem on ette nähtud õhu puhastamiseks orgaanilistest ja anorgaanilistest ühenditest kuni 95% ulatuses ja rohkem. Puhastus põhineb plasma-katalüütilistel reaktsioonidel vastavas reaktoris, kus toimub gaasiliste saasteainete lõhustamine keemiliste ja füüsikaliste muundamiste teel inimesele ning keskkonnale ohututeks komponentideks, nagu CO2 ja H2O.</p> <p>Nimetatud puhastussüsteem tagab käitise toorme- ja toodete sisse- ja väljalaadimisel LOÜde aurude kogumise 95% ulatuses.</p>	PVT 52. Et vältida või vähendada sisse- ja väljalaadimisel lenduvate vedelate süsivesinikuühendite heidet, on PVT kasutada eraldi või koos järgnevalt (p 1.15 PVT 52) nimetatud meetodeid, et saavutada kogumine vähemalt 95 % ulatuses (kohaldatav sisse- ja väljalaadimise korral, kui aastamaht on > 5 000 m3/aasta) (PVT järelused REF PVT 52).	1	Vastab
Toorme ja toodete hoidmine. Reovee tekke vähendamine ja energia säästmine	Mahutid	Mahutid on kindlaks määratud ühe kindla produkti hoidmiseks, varustatud teabega hoitavate ainete kohta.	Tuleb arvestada mahutites hoitavate produktide omadustega. Ühe produkti puhul saab rakendada efektiivsemaid tehnoloogiaid, käitlemine on kergem, vähenevad heited. (EFS BREF p 5.1.1.1, 4.1.4.4)	7	Vastab
Toorme töötlemine, produktide hoidmine. Toorme ja toodete ladustamine ja hoidmine.	Mahutid	Mahutid on kaetud alumiiniumvärviga (peegeldustegur >72%).	Lenduvaid orgaanilisi ühendeid sisaldavad mahutid tuleb värvida aurustumise vähendamiseks heleda (valge või alumiiniumvärvi) värviga (REF BREF p 4.21.12 Colour of tanks). Mahutite välisseinad ja kaane tuleb katta värviga, mille kiirgussoojuse peegeldus on üle 70% (EFS BREF p 5.1.1.1 lk 259).	2, 7	Vastab
Toorme töötlemine, produktide hoidmine. Toorme ja toodete ladustamine ja hoidmine	Mahutid	Toorme ja toodete hoidmiseks kasutatakse maapealseid vertikaalseid pontooniga mahuteid, lämmastiku rõhu all olevaid mahuteid ja sfäärilise fikseeritud kaanega mahuteid, mis on ühendatud gaasipuhastamise süsteemiga. Naftasaadused hoitakse atmosfäärirõhu all.	Kasutada maapealseid mahuteid atmosfääri rõhu all. Maapealne asumine lihtsustab seisundi kontrolli ja lekete avastamise teostamist. Tagab hea ventileerimise võimaluse. Ebasoodsa ilmastikuga tingimustes: kasutada eelistatavalt sfäärilise katusega mahuteid (EFS BREF p 5.1.1.2 lk 260-261)	7	Vastab

Toorme ja toodete ladustamine ja hoidmine. Välisõhu saastamise vältimine	Mahutid	<p>Uues mahutipargis on kokku 12 tk 1000 m³ mahuga mahutit, 10 pontooniga hoiumahutit ja 2 soojendatavat hoiumahutit on lämmastiku all, milliseid kasutatakse enamenduva toorme ja produktide hoidmiseks. Uue mahutipargi mahutid on rajatud tüübilt siledapõhjalistena. Vanas mahutipargis toorme ja toodete hoidmiseks kasutatakse 10 maapealseid vertikaalseid sfäärilise fikseeritud kaanega mahuteid.</p> <p>Plazkat gaasi kogumise ja puhastamise süsteemiga on ühendatud kõik 22 kasutusel olevat mahutit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fikseeritud katusega 10 vana mahutit E-2 (021), E-7 (028), E-8 (027), E-6 (020), E-5 (022), E-10 (029), E-4 (030), E-30 (019), E-31 (038), E-32 (039); - Uujuvkatusega 10 uut mahutit E-19 (005), E-20 (004), E-21 (003), E-22 (002), E-14 (052), E-12 (023), E-11 (024), E-18 (025), E-24 (012), E-25 (011); - 2 lämmastiku rõhu all olevat uut mahutit E-17 (026) ja E-23 (013); 	PVT 49. Et vähendada lenduvate orgaaniliste ühendite õhkuheidet lenduvate vedelate süsivesinikuühendite mahutitest, on PVT kasutada eriti tõhusa tihendiga ujuvkaanega mahuteid või püsivalt kinnitatud kaanega mahuteid, mis on ühendatud aurude kogumise süsteemi (PVT järelused REF PVT 49, EFS BREF p 5.1.1.2 lk 261).	1, 7	Vastab
Toorme töötlemine, produktide hoidmine. Raudteetsisternide mahalaadimine	Raudteetsisternid	Tsisternide tühjendamine toimub alumise väljalaadimise süsteemi rakendamisega.	LOÜ heite vähendamiseks naftasaaduste laadimisel rakendatakse tsisterni alumise mahalaadimise süsteemi (REF BREF p 4.21.17 lk 463)	2	Vastab
Toorme ja toodete ladustamine ja hoidmine. Põhjavee ja pinnase kaitse.	Toorme ja produktide hoiumahutid	Võrreldes varasema ajaga on vähenenud mahutite arv (seoses uue mahutipargi rajamisega), mis toimub ka edaspidi.	Mahutite arvu vähendamisel vähenevad LOÜ heited välisõhku ja väheneb setete kogus. (REF BREF p 4.21.7. Storage strategy).	2	Vastab
Toorme töötlemine, produktide hoidmine. Toorme pumpamine.	Pumbajaama pumbad ja torustik	Torud on kaitstud korrosiooni eest (kaetud korrosioonivastase värviga).	Torud peavad olema kaitstud korrosiooni vastu (EFS BREF p 5.2.2.1 lk 271).	7	Vastab
Toorme töötlemine, produktide hoidmine. Toorme pumpamine.	Pumbajaama pumbad ja torustik	Tooret ja tooteid pumbatakse maapealse torustiku kaudu. Pumbad on fikseeritud alustel. Torustikus kasutatakse keevitatud ühendusi. Pumpade pöörlevad osad on balansseeritud. Teostatakse regulaarset pöörlevate osade ja tihendite kontrolli, pumpade ja torustiku regulaarset tehnilist hooldust ja kontrolli, tihendite jooksvat remonti.	Pumbata naftasaadusi maapealse torustiku kaudu. Torustikus tuleb maksimaalselt kasutada keevitatud ühendusi. Pumpad ja kompressorid peavad olema fikseeritud alusel. Pumpade pöörlevad osad peavad olema balansseeritud. Tuleb teostada regulaarselt pöörlevate osade ja tihendite kontrolli. Pumpade ja torustiku regulaarne tehniline hooldus ja kontroll. Lekete kaugseire. Tihendite jooksev remont. (EFS BREF p 5.2.2.1 lk 271, p 5.2.2.4 lk 272)	7	Vastab

<p>Vee kasutamine ja reovee teke Reovee kogumine ja eraldamine</p>	<p>Saastekoormuse vähendamine. Saastamata reovee kogumine ja eraldamine.</p>	<p>Tööstusreovesi suunatakse eeltöötlemiseks (settimine) mahutisse E-1, kus õlikiht eraldatakse veest. Eraldatud õli kogutakse õhukindlasse paakhaagisesse, kust pumbatakse välja toormemahutisse ja suunatakse töötlemiseks rektifikatsiooniseadmesse.</p> <p>Ettevõtte territooriumi sademevesi kogutakse maaluses sademevee kanalisatsioonis, kuhu suunatakse ka aurukondensaat soojendustorudest ja aurustist, katlamaja filtri loputusvesi (osmoos), ning saadetakse tiik-setitisse eelpuhastamiseks ja seejärel suunatakse VKG Oil AS sademevee kraavi.</p>	<p>PVT 7. Selleks, et vähendada vee kasutust ja reovee teket, on PVT vähendada reoveevoogude koguseid ja/või saastekoormust, suurendada reovee taaskasutust tootmisprotsessis ning reoveest püüda ja taaskasutada toorainet (PVR järelused CWW p.3.1 PVT 7).</p> <p>PVT 8. Puhta vee saastumise vältimiseks ja vettehte vähendamiseks on PVT eraldada saastamata reoveevood sellistest reoveevoogudest, mida on vaja puhastada (PVT järelused CWW p. 3.1 PVT 8).</p>	<p>3</p>	<p>Vastab</p>
<p>Reoveekätlemine</p>	<p>Reovee puhastamine</p>	<p>Tööstusreovesi suunatakse eeltöötlemiseks (settimine) mahutisse E-1, kus õlikiht eraldatakse veest. Eraldatud õli kogutakse õhukindlasse paakhaagisesse, kust pumbatakse välja toormemahutisse ja suunatakse töötlemiseks rektifikatsiooniseadmesse. Heitvesi mahutist E-1 suunatakse pumbajaama nr 4, kust see suunatakse pumbajaama nr 3 edasiseks puhastamiseks VKG Oil AS neutraliseerimis- ja reoveepuhastusjaamas ning edasi Järve Biopuhastus OÜ-le bioloogiliseks töötlemiseks.</p>	<p>PVT 10. Vettehte vähendamiseks on PVT kasutada reovee käitlemise ja puhastamise integreeritud strateegiat, mis hõlmab allpool tähtsuse järjekorras esitatud tehnikate sobivat kombinatsiooni. c) Reovee ellitõttus. (PVT järelused CWW p 3.3 c) PVT 10).</p> <p>PVT 11. Vettehte vähendamiseks on PVT reovett eelnevalt töödelda, kui see sisaldab saasteaineid, mida ei saa korralikult eemalda reovee lõpliku töötusega. (PVT järelused CWW p 3.3 PVT 11).</p>	<p>3</p>	<p>Vastab</p>
<p>Õhkuheide</p>	<p>Heitgaaside puhastamine ja vähendamine</p>	<p>LOÜde heidete kogumiseks ja välisõhku väljutatavate heitkoguste oluliseks vähendamiseks kasutatakse plasma-katalüütilist gaasipuhastussüsteemi Gas ElectricFilter Plazkat 2.12.6 (PASC Plasma Air System Corporation). Kõik kasutuses olevad mahutid (22 mahutit) ühendatud Plazkat gaasi kogumise ja puhastamise süsteemiga. Raudteetsisternide laadimise raudteeharude 104 (solvendi laadimine) ja 107 (benseeni laadimine) estakaadidel kasutatakse laadimiseadmed, mis on ühendatud gaasipuhastamise süsteemiga. Teostatakse seadmete korrapärane puhastamine.</p>	<p>PVT 15. Selleks et hõlbustada ühendite püüdmist ja vähendada heidet õhku, on PVT sulgeda heiteallikad ja töödelda heidet, kui see on võimalik. (PVT järelused CWW p 5.1, 5.2 PVT 15)</p> <p>PVT 16. Õhkuheite vähendamiseks on PVT kasutada jääkgaaside käitlemise ja töötlemise integreeritud strateegiat, mis hõlmab protsessi integreeritud tehnikaid ja jääkgaaside töötlemise tehnikaid (PVT järelused CWW p 5.1, 5.2 PVT 16).</p>	<p>3</p>	<p>Vastab</p>

Heitgaaside puhastamine ja vähendamine	Hajusheide vähendamine	<p>Käitises kasutatakse eriti pihkumiskindlad seadmed (pumbad, ventiilid, kompressorid, korrosioonikindlad seadmed).</p> <p>LOÜde aurude puhastussüsteemiga Plazkat 2.16.6 on ühendatud kokku 22 toorme ja produktide hoiumahutit ning benseeni ja solvendi raudteetsisternidesse laadimise sõlmed (raudteeharudel nr 104 ja nr 107).</p> <p>Mahutipargi rekonstrueerimistööde käigus likvideeriti 17 vana mahutit, nende asemele on rajatud kokku 12 uut kaasaegset mahutit (10 pontoonidega mahutit ja 2 lämmastiku rõhu all olevat mahutit), mis on ühendatud gaasipuhastamise süsteemiga Plazkat.</p>	<p>PVT 19. Lenduvate orgaaniliste ühendite hajusheite ärahoidmiseks või, kui see ei ole võimalik, selle vähendamiseks on PVT ühe järgnevalt nimetatud tehnika või nende kombinatsiooni kasutamine: a) Vähendada võimalike heiteallikate arvu; c) Valida eriti pihkumiskindlad seadmed) (PVT järeldused CWW, p. 5.4 PVT 19).</p> <p>BAT 14. Õhku jõudva hajusheite – eelkõige tolmu, orgaaniliste ühendite ja lõhnaaine – vältimiseks, või kui see ei ole võimalik, siis selle vähendamiseks on PVT kasutada allpool nimetatud meetodite asjakohast kombinatsiooni: b) Eriti pihkumiskindlate seadmete valimine ja kasutamine; d) Hajusheite piiramine, kogumine ja puhastamine.</p>	3, 6	Vastab
Lõhnateke	Lõhnaaine esinemise vähendamise kava.	<p>Lõhnaine esinemise vähendamise tegevuskava on kinnitatud Keskkonnaameti 31.05.2018 korraldusega nr DM-100416-6.</p> <p>Pontooniga mahutite kasutamisel on lõhnaine kontsentratsioon ~150 korda madalam kui pontoonita mahutite korral. Seepärast on uute pontooniga mahutite kasutusele võtmine lõhnainete vähendamise seisukohast oluline.</p> <p>Võimalik lõhnaefekt väheneb oluliselt seoses puhastussüsteemi Plazkat kasutusele võtmisega, kuna nimetatud süsteem puhastab õhku orgaanilistest (benseen, toluen, alkoholid jt) ja teiste anorgaaniliste (ammoniaak, Hg, klooriühendid) ühendite kõrval ka väävli- ja lämmastikuühenditest kuni 95% ulatuses. Plazkat süsteemiga ühendatakse benseeni ja solvendi laadimissõlmed ja kokku 22 hoiumahutit.</p>	<p>PVT 20. Lõhnateke ärahoidmiseks, või kui see ei ole võimalik, siis selle vähendamiseks on PVT lõhnahalduskava kehtestamine ja rakendamine (PVT järeldused CWW, p.5.5, PVT 20).</p> <p>Lõhnaaine heite vältimiseks, või kui see ei ole võimalik, siis selle vähendamiseks on PVT lõhnaaine esinemise vältimise kava kehtestamine ja rakendamine (PVT järeldused WT p.1.3 BAT 12).</p>	3, 6	Vastab
Õhkuheite seire	Gaasipuhastussüsteemi Plazkat heitkoguste seire Heitkoguste seire tsüklonitest, ventilatsioonisüsteemidest ja pumplatest	Gaasipuhastussüsteemi Plazkat heitkoguste seire (LOÜde summa, benseen) - 2 korda aastas Heitkoguste seire tsüklonitest, ventilatsioonisüsteemidest ja pumplatest (LOÜde summa, benseen, PM-sum) - 1-2 korda aastas	PVT 2. PVT seisneb mujalt kui tööstuslikust ahjust/kütteseadmest pärineva õhku suunatud heite seires vastavalt EN-standarditele ja vähemalt esitatud miinimumsagedusega. EN-standardite puudumise korral seisneb PVT selliste ISO, riiklike või muude rahvusvaheliste standardite kohaldamises, millega tagatakse samaväärsel teaduslikul tasemel andmete saamine (benseen, tolm, LOÜ) (PVT järeldused LVOC p 1.1 PVT 2).	5	Vastab

Õhkuheide	Katlamaja ja toorme soojenusahjud	Katlamaja ahjud ja termaalõli soojendusahjud, mis sisaldavad temperatuuri ja viibimisaja optimeerimist põlemispiirkonnas, kütuse ja põlemisõhu tõhusat segamist ning põlemiskontrolli. Põlemiskontroll põhineb sobivate põlemisparameetrite (nt O ₂ , CO, kütuse ja õhu vahekord ja põlemata ainete) pideval jälgimisel ja automaatsel kontrollil. Toorme kuumutusahjud (toruahjud ja termaalõli soojendusahjud) töötavad gaasiküttel. Maagaasi kasutatakse kütusena ka katlamajas, kus toodetakse auru tehnoloogiliseks otstarbeks.	PVT 3. PVT seisneb optimaalse põlemise tagamises, et vähendada CO ja põlemata ainete õhkuheidet tööstuslikust ahjust/kütteseadmest. Optimaalne põlemine saavutatakse seadmete hea konstruktsiooni ja tõhusa käitamisega, mis hõlmab temperatuuri ja põlemistsoonis viibimise aja optimeerimist, tõhusat kütuse segamist põlemisõhuga ning põlemise reguleerimist. Põlemise reguleerimine põhineb asjakohaste põlemisnäitajate (nt O ₂ , CO, kütuse ja õhu vahekorra ning põlemata ainete) pideval seirel ja automaatsel reguleerimisel (PVT järeldused LVOC, p.1.2.1, PVT 3). PVT 4. PVT seisneb ühe või mitme kirjeldatud meetodi kasutamises, et vähendada NOX-i õhkuheidet tööstuslikust ahjust/kütteseadmest: a) Kütuse valimine. Vedelkütuse asendamine gaasilisega (PVT järeldused LVOC, p.1.2.1, PVT 4).	5	Vastab
Õhkuheide	Muude protsesside/allikate heitmed õhku	LOÜde heidete kogumiseks ja välisõhku väljutatavate heitkoguste oluliseks vähendamiseks kasutatakse plasma-katalüütilist gaasipuhastussüsteemi Gas ElectricFilter Plazkat 2.12.6 (PASC Plasma Air System Corporation).	PVT 10. PVT seisneb ühe või mitme allpool kirjeldatud meetodi kasutamises, et vähendada orgaaniliste ühendite õhku suunatud heidet: d) Katalüütilise oksüdeerimise seade (PVT järeldused LVOC, p.1.2.1, PVT 10).	5	Vastab
Vetteheide Ohtlike jäätmete töötlemine	Veetarbimise optimeerimine, tekkiva reovee koguse vähendamine. Meetmed pinnasesse- ja vetteheite vältimiseks.	Vesi võetakse käitises ringlusesse vaigu jahutamiseks. Jätmekäitlusala ei lase asjaomaseid vedelikke läbi (mahutid, betoneeritud ala või HDPE-kile) Mahutites on paigaldatud ülevoolutorud ja mahutid on isoleeritud. Reovesi ja sademevesi eraldatakse. Puhversäilitusmahuti E-1.	BAT 19. Veetarbimise optimeerimiseks, tekkiva reovee koguse vähendamiseks ning pinnasesse- ja vetteheite vältimiseks, või kui see ei ole võimalik, siis selle vähendamiseks on PVT kasutada allpool nimetatud meetodite asjakohast kombinatsiooni: b) Vee ringlusse võtmine; c) Läbilaskmatud pinnad; d) Meetodid, millega vähendatakse paakide ja anumate ülevoolu ning lekete tõenäosust ja mõju; f) Reovee eraldamine; i) Sobiv puhversäilitusmaht (PVT järeldused WT p 1.5 PVT 19).	6	Vastab
Vetteheide Ohtlike jäätmete töötlemine	Reovee käitlemine vetteheite vähendamiseks	Füüsiline eraldamine, nt õli ja vee eraldamise või eelsetitamise mahutid. Eraldatud õli kogutakse õhukindlasse paakhaagisesse, kust pumbatakse välja toormemahutisse ja suunatakse töötlemiseks rektifitseerimisseadmesse.	BAT 20. Vetteheite vähendamiseks on PVT käidelda reovett, kasutades allpool nimetatud meetodite asjakohast kombinatsiooni: c) Füüsiline eraldamine, nt mitmesugused sõelad, liiva- ja rasvapüüdurid, õli ja vee eraldamise või eelsetitamise mahutid; e) Destilleerimine/rektifitseerimine; p) Tahkete ainete eemaldamine, nt setitamine (PVT järeldused WT p 1.5 PVT 20).	6	Vastab

Tabel 6. Tegevuskava parima võimaliku tehnika (PVT) rakendamiseks

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

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

Meede/Tegevus	Meetme kirjeldus	Meetme rakendamiseks kavandatav tehnika	PVT vastavusmärke	Võimaluse korral andmed meetme tasuvuse kohta	Rakendamise periood	Meetme rakendamise tähtaeg
Välisõhu saaste vältimine või vähendamine	Nõuetele mittevastavate mahutite kasutamist loobumine.	Mahutid E-29 (038), E-28 (039), P-18 (060) ja P-19 (061) ei vasta nõuetele. Mahutite aluspind ja piirded ei ole kaetud vett ning naftasaadusi mitteläbilaskva inertse materjaliga. Mahutid E-29 (038), E-28 (039) ja P-18 (060) on reservis ning nende kasutamine ei ole lubatud. Nende asemel kasutatakse olemasolevad nõuetele vastavad mahutid. P-19 (061) mahuti on likvideeritud.	Vastab		Nõuetele mittevastavate mahutite E-29 (038), E-28 (039), P-18 (060) ja P-19 (061) kasutamine ei ole lubatud.	
Välisõhu saaste vältimine või vähendamine	Laadimisestakaadide ühendamine Plazkat süsteemiga.	Masuudi ja PTU-õli laadimissõlmed raudteetsisternidesse raudteeharul nr 106 (001-3) ja autotsisternidesse autoestakaadil (001-4) jäävad Plazkat süsteemiga ühendamata. Kuna tegemist on raskete fraktsioonidega ning madalate LOÜde heitkogustega, mis ei avalda olulist mõju, ei rakendata aurude kogumist. Bensiini, diislifraktsiooni ja diislikütuse (Eurodiisel) laadimissõlm raudteetsisternidesse raudteeharul nr 105 (001-2) on Plazkat süsteemiga ühendamata, kuna bensiini ja diislikütuse laadimist raudteetsisternidesse ei toimu. Raudteeharul nr 105 (001-2) käesoleval ajal toimub toorme (mahalaadimine) pumpamine hoiumahutitesse, mis on ühendatud Plazkat süsteemiga. Bensiini ja diislikütuse raudteetsisternidesse laadimise alustamise korral tuleb laadimissõlm ühendada Plazkat süsteemiga. Tolueeni fraktsiooni ning sissetoodud tolueeni laadimissõlm autotsisternidesse autoestakaadil (001-5) on Plazkat süsteemiga ühendamata, kuna laadimist ei toimu. Enne kasutuselevõttu tuleb ühendada Plazkat süsteemiga.	Vastab		Plazkat süsteemiga ühendamata heiteallikad nr 001-2 (rdt haru 105, bensiini ja diislikütuse laadimine) ja 001-5 (autoestakaad tolueeni fr, tolueeni laadimine) tuleb enne nende kasutuselevõttu ühendada aurude kogumise seadme abil süsteemiga.	

Välisõhu saaste vältimine või vähendamine	Ebasoodsatel ilmastikutingimustel (temperatuuri inversioon, tuule kiirus kuni 2m/s, vertikaalse turbulentsi puudumine, sademed ja madal õhurõhk) tuleb maksimaalselt piirata seadmete tööd (toorme ja produktide ümberpumpamiste vähendamine, toodangu vähendamine jne). Võimaluse korral mitte teostada kergete produktide (bensiin, solvent) laadimist estakaadil.		Vastab		Ebasoodsate ilmastikutingimuste korral (temperatuuri inversioon, tuule kiirus kuni 2m/s, vertikaalse turbulentsi puudumine, sademed ja madal õhurõhk).	
Välisõhu saaste vältimine või vähendamine	Püüdeseadmete efektiivsuse parandamine ja tolmuheite vähendamine	Tsüklonite külge kleepunud tolmu eemaldamiseks tsükloni seintelt teostavad iga vahetuse töötajad mehaanilist puhastamist.	Vastab		Pidevalt	
Välisõhu saaste vältimine või vähendamine	Väävlisisalduse kontrollimine kergenafta tarnimisel.	Kerge nafta väävli sisaldus kuni 0,5%. Väävli sisalduse hindamiseks teostada toorme laboratoorset kontrolli, mille tulemused esitada Keskkonnaametile. Suurema väävli sisalduse puhul hinnata H2S ja merkaptaanse väävli eraldumist välisõhku.	Vastab		Pidevalt	
Muud asjakohased meetmed	Pidada kinni tehnoloogiliste parameetrite normidest, mis on ette nähtud tehnoloogiliste protsesside tööjuhendites ja reglementides. Parameetrite näidud on vaja registreerida tööžurnalis vms arvutiprogrammi abil.		Vastab		Pidevalt	
Jäätmete muu taaskasutamine	Ohtlike jäätmete ümbertöötlemine koos toormega valmistoodangu saamiseks vastavalt ohtlike jäätmete litsentsile nr 0435.		Vastab		Litsents kehtib kuni 30.06.2021.	
Jäätmetekke vältimine	Erimeetmeid jäätmetekke vähendamiseks ei rakendata. Seadmete hooldus jm protsessid viiakse läbi optimaalsete materjalide kuludega, vastavalt protsessi juhenditele.		Vastab		Pidevalt	
Muud asjakohased meetmed	Peetakse arvestust tekkinud ja käitluslitsentsi omavale firmale üleantud jäätmete koguste, omaduste ja tekke kohta samuti ka jäätmete sihtkohta, kogumissageduse ning veomooduste kohta. Arvestust peetakse kvartaalsete koguste järgi. Nimetatud arvestuse algdokumente ja koonandmeid säilitatakse vähemalt viie aasta jooksul. Pürolüüsiõlide ja kerge nafta ümbertöötlemisele ei toimu tootmisprotsesside käigus tootmisjäätmete moodustumist. Seepärast ei ole võimaliku seirata jäätmeteket tooteühiku kohta (kg jäätmeid tonni toodangu kohta).		Vastab		Pidevalt	

Vee säästlik kasutamine	Vee korduvkasutus, õhkjahutite kasutamine, veekadude vähendamine	Jahutussüsteemides kasutatakse õhkjahutiteid (aurugaasiseadmete kondenseerimiseks), soojusvahetites on jahutusvesi ringluses (ringleva veega jahutussüsteemid). Jahutusvett kasutatakse tootmisprotsessis jahutites toodangu jahutamiseks ja villimise sõlmes naftapolümeervaigu jahutamiseks transportöörlintidel (jahutab lindi põhja).	Vastab		Pidevalt	
Pinna- ja põhjavee kaitse	Nivoomõõturite paigaldamine mahutitele näitude ülekandmisega töötlemisseadme puldiruumi arvutile	Nivoomõõturid on paigaldatud kõikidele kasutusel olevatele mahutitele.	Vastab		Pidevalt	
Pinnase kaitse	Tegutsemine vastavalt Hädaloelukorra likvideerimise plaani operatiivse osa juhenditele kütusemahutite, naftasaaduste transportimiseks kasutatava torustiku, pumpade või tehnoloogiliste seadmete rikete korral. Ohtlike ainete käitlemine eeskirjade kohaselt.		Vastab		Avarii korral	
Pinnase kaitse	Tegutsemine vastavalt vedelike naftasaaduste laadimis- ja ladustamisosakondade juhenditele.	Pinnase saastatuse korrapärane omaseire toimub vähemalt kord kümne aasta jooksul. Vastavalt kompleksloa tabelis "Pinnase ja põhjavee saastatuse omaseire" esitatud nõuetele. Kui hakatakse käitlema aineid, mida ei ole toodud AS-i Novotrade Invest lähteolukorra aruandes (Kohtla-Järve, 2016) ja IPT Projektijuhtimine OÜ poolt koostatud Novotrade Invest AS-i territooriumi reostusuuringu aruandes (Töö nr 15-09-1240, 2016) ning ei ole hinnatud lähteolukorra aruande koostamise raames, tuleb enne neid käitleva objekti käikuandmist kindlaks määrata vastava(te) aine(te) sisaldus pinnases.	Vastab		Pidevalt	
Muud asjakohased meetmed	Soojuskadude vähendamine, aurukondensaadi tagastamine	Torude isoleerimine, sekundaarse soojuse kasutamine	Vastab		Pidevalt	
Muud asjakohased meetmed	Pooltoodete ja abimaterjalide säästlik kasutamine.	Toote- ja tehnoloogiaprotsessi reglementide järgimine.	Vastab		Pidevalt	
Muud asjakohased meetmed	Toorme säästlik kasutamine. Termopolümerisatsiooni ja rektifikatsiooni protsesside juhtimise automatiseerimine.	Nivoomõõturid, andurid, kontrollid, arvutid	Vastab		Pidevalt	
Muud asjakohased meetmed	Maagaasil töötavate toruahjude eksploatatsioonil ohutusnõuete järgimine plahvatusohu vähendamiseks (tegevusjuhend toruahjude teenindamisega tegelevatele operaatoritele).		Vastab		Pidevalt	
Muud asjakohased meetmed	Toorme analüüsimine enne tootmisprotsessile andmist ning lõpptoodangu analüüsimine		Vastab		Pidevalt	

Muud asjakohased meetmed	Laboratooriumi tehnilise pädevuse tõus (uue laboritehnika ostmise, reagentide ostmise, laborivaheliste võrdlevate analüüside läbiviimine)		Vastab		Pidevalt	
Muud asjakohased meetmed	Vältimaks territooriumile sadestunud tolmu lendumist, rakendatakse ettevõttesiseste teede kastmist		Vastab		Vastavalt vajadusele	
Muud asjakohased meetmed	Territooriumi turvamise tagamine. Vedelkütuste mahutite tühjendamine ja üleandmine vastavat litsentsi omavale jäätmete käitlejale.		Vastab		Koheselt peale tegevuse lõpetamist.	

Toorme, abimaterjalide, pooltoodete või kemikaalide säilitamine ja kasutamine

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

Toore, abimaterjal või pooltoode			Säilitamine				Kasutamine				
Liik	KN kaubakood	Nimetus	Säilitamisviis, mahuti tüüp	Nr plaanil või kaardil	Maksimaalne üheaegselt hoitav		Alltegevusvaldkond või tehnoloogiaprotsess	Kogus			Erikulu, t, m ³ , kWh või muud tooteühiku kohta
					Kogus	Ühik		Kokku	Ühik	Jääb tootesse, %	
Abimaterjalid	44152020	Kaubaalused	Väljas	Külmaldu nr 1	39	t	SIV ja HCR vaigu hoidmine ja laadimine	108.50	t/a		22,5-30 kg/t
Abimaterjalid	63053211	Plastkotid (polüpropüleen ja polüetüleen kotid, big-bag'id)	Siseruumis	Külmladu nr 1, nr 7	6	t	HCR vaigu pakkimine	14.27	t/a		4,1 kg/t
Abimaterjalid	48211090	Sildid	Siseruumis	Olmehoone nr 2	0.024	t	SIV ja HCR vaigu pakkimine	0.076	t/a		0,02 kg/t
Abimaterjalid	54041100	Niidid	Siseruumis	Olmehoone nr 2	0.10	t	SIV ja HCR vaigu pakkimine	0.13	t/a		0,033 kg/t
Abimaterjalid	48193000	Paberkotid	Siseruumis	nr 1 (laohoone)	14.50	t	HCR vaigu pakkimine	1.37	t/a		15 kg/t
Abimaterjalid	25010099	Regenit	Siseruumis	nr 047	10	t	Katlamaja veetöötlus	30	t/a		
Abimaterjalid	28353900	JurbySoft 12	Siseruumis	nr 047	2.50	t	Katlamaja veetöötlus	5	t/a		

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

Toore, abimaterjal või pooltoode			Säilitamine				Kasutamine				Ohtlik aine			
Liik	KN kaubakood	Nimetus	Säilitamisviis, mahuti tüüp	Nr plaanil või kaardil	Maksimaalne üheaegselt hoitav		Tootmisprotsess	Kogus	Ühik	Erikulu, t, m ³ , kWh või muud tooteühiku kohta	Nimetus	CAS, EINECS või ELINCS nr	Ohukategooria	Sisaldus toormes, abimaterjalis, pooltootes, %
					Kogus	Ühik								

Toore	29023000	Tolueen	Ujuvkatusesega maapealne mahuti	012 (E-24)	1 000	m ³	Segamine	6 000	t/a		Tolueen (Metüülbenseen)	108-88-3	1, 2, 3	100
Toore	27101935	Diislikütus EURO	Ujuvkatusesega maapealne mahuti	002 (E-22), 003 (E-21), 024 (E-11), 025 (E-18)	4 000	m ³	Segamine	30 000	t/a		Diislikütus	68334-30-5	1, 2, 3, 4	100
Toore	27139090	Raskete aromaatsete süsivesinike fraktsioon RAS (raske pürolüüsiõli E6, raske aromaatsete süsivesinike fraktsioon, absorbent, fraktsioon E-0)	Sfäärilise katusega maapealne mahuti	021 (E-2), 022 (E-5)	1 700	m ³	Termiline polümerisatsioon ja rektifikatsioon	40 000	t/a		Ksüleen (dimetüülbenseen)	1330-20-7	2. kategooria	0.28
											Ditsüklopentadien	77-73-6	2, 3, 4	1.26
											Alifaatsed süsivesinikud	Alifaatsed	1, 1A, 3	3
											2-Vinüültolueen (o-Metüülstüreen)	611-15-4	1, 4	51.50
											Etüülbenseen	100-41-4	2, 4	0.08
											Tolueen (Metüülbenseen)	108-88-3	1, 2, 3	0.23
											Stüreen (Fenüületeen, Vinüülbenseen)	100-42-5	2, 3, 4	1.74
											Benseen	71-43-2	1, 1A, 1B, 2, 3	0.17
											Aromaatsed süsivesinikud	Aromaatsed	1B kategooria	81.40
Toore	27075000	Aromaatsete süsivesinike fraktsioon ASF (fraktsioon C9, benseeni rektifikatsiooni jäägid)	Ujuvkatusesega maapealne mahuti; Sfäärilise katusega maapealne mahuti	052 (E-14), 023 (E-12), 038 (E-31), 039 (E-32)	4 000	t	Termopolümerisatsioon ja rektifikatsioon	90 000	t/a		Ditsüklopentadien	77-73-6	2, 3, 4	31.40
											Alifaatsed süsivesinikud	Alifaatsed	1, 1A, 3	31.60
											2-Vinüültolueen (o-Metüülstüreen)	611-15-4	2, 4	26.40
											Benseen	71-43-2	1, 1A, 1B, 2	0.12
											Tolueen (Metüülbenseen)	108-88-3	1, 2, 3	0.30
											Etüülbenseen	100-41-4	2, 4	1
											Indeen	95-13-6		25.10
											Naftaleen (Naften)	91-20-3	1, 2, 4	0.40
											Ksüleen (dimetüülbenseen)	1330-20-7	2. kategooria	0.20

											Stüreen (Fenüületeen, Vinüülbenseen)	100-42-5	2, 3, 4	1.70
											Aromaatsed süsivesinikud	Aromaatsed	1B kategooria	55.20
Toore	29021900	DCPD	Sfäärilise katusega maapealne mahuti (lämmastiku all)	026 (E-17)	1 000	m ³	Termiline polümerisatsioon	3 600	t/a		Ditsüklopentadieen	77-73-6	2, 3, 4	100
Toore	27075000	Vedelad pürolüüsisaadused VPS	Ujuvkatusega maapealne mahuti	011 (E-25), 004 (E-20)	2 000	m ³	Rektifikatsioon	72 000	t/a		Benseen	71-43-2	1, 1A, 1B, 2	41.62
											Tolueen (Metüülbenseen)	108-88-3	1, 2, 3	23.17
											p-Ksüleen (1,4-Dimetüülbenseen)	106-42-3	3, 4, 4, 2	4.59
											Etüülbenseen	100-41-4	2, 4	1.97
											o-Ksüleen (1,2-Dimetüülbenseen)	95-47-6	3, 4, 4, 2	1.60
											n-Pentaan	109-66-0	2, 1, 3, 2	2.52
											2,3-dimetüülpentaan	565-59-3	2, 1, 2, 3, 1, 1	2.11
Toore	27090010	Kergenaftha	Sfäärilise katusega maapealne mahuti	019 (E-30), 020 (E-6)	6 000	m ³	Rektifikatsioon	50 000	t/a		Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	NMVOOC		12
											Väävel	7704-34-9		0.50
											Benseen	71-43-2	1, 1A, 1B, 2	0.25
											Alifaatsed süsivesinikud	Alifaatsed	1, 1A, 3	88
											Aromaatsed süsivesinikud	Aromaatsed	1B kategooria	14
Pooltooted	39119092	ASF kontsentraat	Sfäärilise katusega maapealne mahuti	028 (E-7)	700	t	Rektifikatsioonilt termilise polümerisatsioonile	7 000	t/a		Metüülstüreen	1319-73-9	2, 4	28.60
											Ditsüklopentadieen	77-73-6	2, 3, 4	20
											Alifaatsed süsivesinikud	Alifaatsed	1, 1A, 3	20
											Naftaleen (Naften)	91-20-3	1, 2, 4	9
											Stüreen (Fenüületeen, Vinüülbenseen)	100-42-5	2, 3, 4	2.90

												Aromaatsed süsivesinikud	Aromaatsed	1B kategooria	40.50
Abimaterjalid	29071990	Agidol (Vulkanox BHT)	Paberkottides	Külmladu nr 1	3	t	Solvendi stabiliseerimine	2.50	t/a			2,6-di-tert-butüül-p-kresool	128-37-0	1. kategooria	100
Abimaterjalid	29215990	Kerobit@BPD	Metalltunnides	Külmladu nr 1	3	t	Solvendi stabiliseerimine	2.50	t/a			N, N'-di-sec-butüül-p-fenüleendiamiin	101-96-2	1, 1B, 2, 3	100
Abimaterjalid	27079999	Therminol® 66	Plastkonteineris	nr 047	22	m³	Toorme soojendamine					Terfenüül, hüdrogeenitud	61788-32-7	4	100

Tabel 10. Toodetud ohtlike aineid sisaldava segu või toote säilitamine

Toode		Säilitamine				Ohtlik aine			
KN kaubakood	Nimetus	Säilitamisviis, mahuti tüüp	Nr plaanil või kaardil	Maksimaalne üheaegselt hoitav		Nimetus	CAS, EINECS või ELINCS nr	Ohu-kategooria	Sisaldus toormes, abimaterjalis, pooltootes, %
				Kogus	Ühik				
27072000	Tolueeni fraktsioon	Ujuvkatusega maapealne mahuti	012 (E-24)	1 000	m³	Tolueen (Metüülbenseen)	108-88-3	1, 2, 3	100
39111000	Naftapolümeervaiak HCR vaiak	Laos, Plast- või paberkotid	Ladu nr 1, 3, 4	1 761	m³	Süsivesinikud, C9-külastumata, polümeriseeritud	71302-83-5	2, 3	100
38122090	Stüreen-indeenvaiak SIV vaiak	Laos, Plast- või paberkotid	Ladu nr 2	1 150	m³	Aromaatsed süsivesinikud	Aromaatsed	1, 1B	98
						Benso(a)püreen	50-32-8	1	0.04
27101947	Diislikütus EURO	Ujuvkatusega maapealne mahuti	003 (E-21), 002 (E-22), 024 (E-11), 025 (E-18)	4 000	m³	Diislikütus	68334-30-5	1, 2, 3, 4	100
27101911	Masuut	Sfäärilise katusega maapealne mahuti; Lämmastiku all maapealne mahuti	013 (E-23), 027 (E-8), 029 (E-10)	1 900	m³	Alifaatsed süsivesinikud	Alifaatsed	1, 1A, 3	90
						Aromaatsed süsivesinikud	Aromaatsed	1B, 2, 3, 4	20
27101935	Diislifraktsioon	Ujuvkatusega maapealne mahuti	003 (E-21), 002 (E-22), 024 (E-11), 025 (E-18)	4 000	m³	Alifaatsed süsivesinikud	Alifaatsed	1, 1A, 3	89
						Aromaatsed süsivesinikud	Aromaatsed	1B, 2, 3, 4	11
27101211	Bensiin otsedestilleeritud	Ujuvkatusega maapealne mahuti	005 (E-19)	1 000	m³	Alifaatsed süsivesinikud	Alifaatsed	1, 1A, 3	93
						Aromaatsed süsivesinikud	Aromaatsed	1B, 2, 3, 4	7
						n-Heksaan	110-54-3	2, 1, 3, 2	6.50
						Benseen	71-43-2	1, 1A, 1B, 2	1
						Tolueen (Metüülbenseen)	108-88-3	1, 2, 3	4

27101964	Naftapolümeervaigu tootmise jääk (PTU õli)	Lämmastiku all maapealne mahuti	013 (E-23)	1 000	m ³	Aromaatsed süsivesinikud	Aromaatsed	1B, 2, 3, 4	51
						Alifaatsed süsivesinikud	Alifaatsed	1, 1A, 3	2.90
						Stüreen (Fenüüleen, Vinüülbenseen)	100-42-5	2, 3, 4	0.50
						Naftaleen (Nafteen)	91-20-3	1, 2, 4	30
						Bifenüül	92-52-4	1, 2, 3	4
27075000	Solvendi fraktsioon	Ujuvkatusega maapealne mahuti	003 (E-21), 002 (E-22), 024 (E-11), 025 (E-18), 030 (E-4)	4 000	m ³	Aromaatsed süsivesinikud	Aromaatsed	1, 1B, 2, 3, 4	70.50
						Benseen	71-43-2	1, 1A, 1B, 2	7
						Tolueen (Metüülbenseen)	108-88-3	1, 2, 3	15
						Ksüleen (dimetüülbenseen)	1330-20-7	2	20
						Naftaleen (Nafteen)	91-20-3	1, 2, 4	16
						n-Heksaan	110-54-3	2, 1, 3, 2	0.40
27071000	Benseeni fraktsioon	Ujuvkatusega maapealne mahuti	005 (E-19)	1 000	t	Benseen	71-43-2	1, 1A, 1B, 2	100

Tabel 11. Ohtlike aineid ja segusid ning tooret sisaldavate mahutite ja hoidlate kirjeldus

Mahuti			Mahutis sisalduva kemikaali, toorme nimetus	Mahuti tehniline järelevalve ja hooldus			Mahuti või hoidla paiknemise kirjeldus (asendiplaan sobivas mõõtkavas)			
Tüüp	Maht	Kasutusele võtmise kuupäev		Kontrollimise sagedus, eelmise kontrollimise kuupäev	Andmed tehnilise järelevalve kohta	Andmed hoolduse kohta	Nr. plaanil või kaardil	Kaugus reovee äravoolutorustikust	Kaugus vee-kogudest	Kaugus puurkaevudest
Fikseeritud katusega maapealne mahuti	200	2000	Mahuti ei vasta nõuetele ning selle kasutamine ei ole lubatud.	Kasutuskontroll 1 kord aastas, visuaalne kontroll 1 kord 4 aasta jooksul	Registreeritud TKK-s. Kontroll Inspecta poolt.	Hooldus toimub vastavalt graafikule.	060 (P-18)	200 m	Vahtsepa kraav ~500 m, Kohtla jõgi ~2 km	4-5 km
Fikseeritud katusega maapealne mahuti	1000	1996	ASF	Kasutuskontroll 1 kord aastas, visuaalne kontroll 1 kord 4 aasta jooksul	Registreeritud TKK-s. Kontroll Inspecta poolt.	Hooldus toimub vastavalt graafikule.	039 (E-32)	200 m	Vahtsepa kraav ~500 m, Kohtla jõgi ~2 km	4-5 km
Fikseeritud katusega maapealne mahuti	1000	1996	ASF	Kasutuskontroll 1 kord aastas, visuaalne kontroll 1 kord 4 aasta jooksul	Registreeritud TKK-s. Kontroll Inspecta poolt.	Hooldus toimub vastavalt graafikule.	038 (E-31)	200 m	Vahtsepa kraav ~500 m, Kohtla jõgi ~2 km	4-5 km

Ujuvkatusega maapealne mahuti	950	2014	ASF/DCPD	Kasutuskontroll 1 kord aastas, visuaalne kontroll 1 kord 10 aasta jooksul	Registreeritud TKK-s. Kontroll Inspecta poolt.	Hooldus toimub vastavalt graafikule.	023 (E-12)	197 m	Vahtsepa kraav ~500 m, Kohtla jõgi ~2 km	4-5 km
Ujuvkatusega maapealne mahuti	950	2014	ASF/DCPD	Kasutuskontroll 1 kord aastas, visuaalne kontroll 1 kord 10 aasta jooksul	Registreeritud TKK-s. Kontroll Inspecta poolt.	Hooldus toimub vastavalt graafikule.	052 (E-14)	231 m	Vahtsepa kraav ~500 m, Kohtla jõgi ~2 km	4-5 km
Ujuvkatusega maapealne mahuti	950	2014	Solvendi fraktsioon / Diislifraktsioon	Kasutuskontroll 1 kord aastas, visuaalne kontroll 1 kord 10 aasta jooksul	Registreeritud TKK-s. Kontroll Inspecta poolt.	Hooldus toimub vastavalt graafikule.	002 (E-22)	238 m	Vahtsepa kraav ~500 m, Kohtla jõgi ~2 km	4-5 km
Fikseeritud katusega maapealne mahuti lämmastiku rõhu all	1000	2018	PTU õli, masuut	Kasutuskontroll 1 kord aastas, visuaalne kontroll 1 kord 10 aasta jooksul	Registreeritud TKK-s. Kontroll Inspecta poolt.	Hooldus toimub vastavalt graafikule.	013 (E-23)	142 m	Vahtsepa kraav ~500 m, Kohtla jõgi ~2 km	4-5 km
Ujuvkatusega maapealne mahuti	1000	2018	Tolueen, tolueni fraktsioon	Kasutuskontroll 1 kord aastas, visuaalne kontroll 1 kord 10 aasta jooksul	Registreeritud TKK-s. Kontroll Inspecta poolt.	Hooldus toimub vastavalt graafikule.	012 (E-24)	164 m	Vahtsepa kraav ~500 m, Kohtla jõgi ~2 km	4-5 km
Ujuvkatusega maapealne mahuti	1000	2018	VPS	Kasutuskontroll 1 kord aastas, visuaalne kontroll 1 kord 10 aasta jooksul	Registreeritud TKK-s. Kontroll Inspecta poolt.	Hooldus toimub vastavalt graafikule.	011 (E-25)	177 m	Vahtsepa kraav ~500 m, Kohtla jõgi ~2 km	4-5 km
Ujuvkatusega maapealne mahuti	1000	2018	Solvendi fraktsioon / Diislifraktsioon	Kasutuskontroll 1 kord aastas, visuaalne kontroll 1 kord 10 aasta jooksul	Registreeritud TKK-s. Kontroll Inspecta poolt.	Hooldus toimub vastavalt graafikule.	024 (E11)	182 m	Vahtsepa kraav ~500 m, Kohtla jõgi ~2 km	4-5 km
Fikseeritud katusega maapealne mahuti lämmastiku rõhu all	1000	2018	DCPD	Kasutuskontroll 1 kord aastas, visuaalne kontroll 1 kord 10 aasta jooksul	Registreeritud TKK-s. Kontroll Inspecta poolt.	Hooldus toimub vastavalt graafikule.	026 (E-17)	147 m	Vahtsepa kraav ~500 m, Kohtla jõgi ~2 km	4-5 km
Ujuvkatusega maapealne mahuti	1000	2018	Solvendi fraktsioon / Diislifraktsioon	Kasutuskontroll 1 kord aastas, visuaalne kontroll 1 kord 10 aasta jooksul	Registreeritud TKK-s. Kontroll Inspecta poolt.	Hooldus toimub vastavalt graafikule.	025 (E-18)	170 m	Vahtsepa kraav ~500 m, Kohtla jõgi ~2 km	4-5 km
Fikseeritud katusega maapealne mahuti	700	2002	Mahuti ei vasta nõuetele ning selle kasutamine ei ole lubatud.	Kasutuskontroll 1 kord aastas, visuaalne kontroll 1 kord 4 aasta jooksul	Registreeritud TKK-s. Kontroll Inspecta poolt.	Hooldus toimub vastavalt graafikule.	033 (E-28)	60 m	Vahtsepa kraav ~500 m, Kohtla jõgi ~2 km	4-5 km
Fikseeritud katusega maapealne mahuti	700	2002	Mahuti ei vasta nõuetele ning selle kasutamine ei ole lubatud.	Kasutuskontroll 1 kord aastas, visuaalne kontroll 1 kord 4 aasta jooksul	Registreeritud TKK-s. Kontroll Inspecta poolt.	Hooldus toimub vastavalt graafikule.	032 (E-29)	75 m	Vahtsepa kraav ~500 m, Kohtla jõgi ~2 km	4-5 km

Fikseeritud katusega maapealne mahuti	5000	2002	Kerge nafta	Kasutuskontroll 1 kord aastas, visuaalne kontroll 1 kord 4 aasta jooksul	Registreeritud TKK-s. Kontroll Inspecta poolt.	Hooldus toimub vastavalt graafikule.	019 (E-30)	300 m	Vahtsepa kraav ~500 m, Kohtla jõgi ~2 km	4-5 km
Fikseeritud katusega maapealne mahuti	763	2002	RAS	Kasutuskontroll 1 kord aastas, visuaalne kontroll 1 kord 4 aasta jooksul	Registreeritud TKK-s. Kontroll Inspecta poolt.	Hooldus toimub vastavalt graafikule.	021 (E-2)	70 m	Vahtsepa kraav ~500 m, Kohtla jõgi ~2 km	4-5 km
Fikseeritud katusega maapealne mahuti	3000	2004	Solvendi fraktsioon	Kasutuskontroll 1 kord aastas, visuaalne kontroll 1 kord 4 aasta jooksul	Registreeritud TKK-s. Kontroll Inspecta poolt.	Hooldus toimub vastavalt graafikule.	030 (E-4)	137 m	Vahtsepa kraav ~500 m, Kohtla jõgi ~2 km	4-5 km
Fikseeritud katusega maapealne mahuti	1000	2004	RAS	Kasutuskontroll 1 kord aastas, visuaalne kontroll 1 kord 4 aasta jooksul	Registreeritud TKK-s. Kontroll Inspecta poolt.	Hooldus toimub vastavalt graafikule.	022 (E-5)	77 m	Vahtsepa kraav ~500 m, Kohtla jõgi ~2 km	4-5 km
Fikseeritud katusega maapealne mahuti	1000	2004	Kerge nafta	Kasutuskontroll 1 kord aastas, visuaalne kontroll 1 kord 4 aasta jooksul	Registreeritud TKK-s. Kontroll Inspecta poolt.	Hooldus toimub vastavalt graafikule.	020 (E-6)	100 m	Vahtsepa kraav ~500 m, Kohtla jõgi ~2 km	4-5 km
Fikseeritud katusega maapealne mahuti	700	2004	ASF kontsentraat	Kasutuskontroll 1 kord aastas, visuaalne kontroll 1 kord 4 aasta jooksul	Registreeritud TKK-s. Kontroll Inspecta poolt.	Hooldus toimub vastavalt graafikule.	028 (E-7)	87 m	Vahtsepa kraav ~500 m, Kohtla jõgi ~2 km	4-5 km
Fikseeritud katusega maapealne mahuti	700	2004	Masuut	Kasutuskontroll 1 kord aastas, visuaalne kontroll 1 kord 4 aasta jooksul	Registreeritud TKK-s. Kontroll Inspecta poolt.	Hooldus toimub vastavalt graafikule.	027 (E-8)	107 m	Vahtsepa kraav ~500 m, Kohtla jõgi ~2 km	4-5 km
Fikseeritud katusega maapealne mahuti	200	2001	Masuut	Kasutuskontroll 1 kord aastas, visuaalne kontroll 1 kord 4 aasta jooksul	Registreeritud TKK-s. Kontroll Inspecta poolt.	Hooldus toimub vastavalt graafikule	029 (E-10)	60 m	Vahtsepa kraav ~500 m, Kohtla jõgi ~2 km	4-5 km
Ujuvkatusega maapealne mahuti	950	2014	Solvendi fraktsioon / Diislifraktsioon	Kasutuskontroll 1 kord aastas, visuaalne kontroll 1 kord 10 aasta jooksul	Registreeritud TKK-s. Kontroll Inspecta poolt.	Hooldus toimub vastavalt graafikule	003 (E-21)	200 m	Vahtsepa kraav ~500 m, Kohtla jõgi ~2 km	4-5 km
Ujuvkatusega maapealne mahuti	950	2014	Benseeni fraktsioon / Bensiin otsedestilleeritud	Kasutuskontroll 1 kord aastas, visuaalne kontroll 1 kord 10 aasta jooksul	Registreeritud TKK-s. Kontroll Inspecta poolt.	Hooldus toimub vastavalt graafikule	005 (E-19)	200 m	Vahtsepa kraav ~500 m, Kohtla jõgi ~2 km	4-5 km
Ujuvkatusega maapealne mahuti	950	2014	VPS	Kasutuskontroll 1 kord aastas, visuaalne kontroll 1 kord 10 aasta jooksul	Registreeritud TKK-s. Kontroll Inspecta poolt.	Hooldus toimub vastavalt graafikule	004 (E-20)	200 m	Vahtsepa kraav ~500 m, Kohtla jõgi ~2 km	4-5 km

Tabel 11.1 Ohtlikke aineid ja segusid ning toret sisaldavate mahutite ja hoidlate kaitsemeetmed

Mahuti/hoidla nr plaanil või kaardil	Kaitsemeetmed				Märkused
	Välisõhk	Vesi	Pinnas	Pinna- ja põhjavesi	
Vana mahutipargi kasutusel olev osa 10 vana mahutit E-2 (021), E-7 (028), E-8 (027), E-6 (020), E-5 (022), E-10 (029), E-4 (030), E-30 (019), E-31 (038), E-32 (039)	Maapealsed vertikaalsed mahutid sfäärilise fikseeritud katusega, mis on ühendatud LOÜde aurude püüdmiseks plasmakatalüütilise gaasipuhastussüsteemiga Plazkat.	Aluspind ja piirded on kaetud vett ning naftasaadusi mitteläbilaskva inertse materjaliga (HDPE kile).	Aluspind ja piirded on kaetud vett ning naftasaadusi mitteläbilaskva inertse materjaliga (HDPE kile).	Vallitusala põhjale on tehtud kalded äravoolu suunas, äravooluga ühendatud isoleeritud kanalisatsioonisüsteem kogub ja juhib sadeveed kohtreoveepuhastisse. Kohtreoveepuhasti koosneb õlipüünisest ja siibrikaevust, mida saab suuremate reostuste puhul sulgeda, et reostust lokaliseerida. Õlipüünise puhastusefekt normaaltingimustel on 95%, paduvihma korral ligikaudu 70%, puhastuseadmest väljuva vee naftasaaduste sisldus jääb piiridesse 1-5 mg/l. Avarii korral reovee äravool läbi drenaažisüsteemi suunatakse tööstuskanalisatsiooni ja edasi läheb pumbajaama nr 4 (VKG Oil AS õliärastusseadmele).	
Uus mahutipark 10 uut mahutit E-19 (005), E-20 (004), E-21 (003), E-22 (002), E-14 (052), E-12 (023), E-11 (024), E-18 (025), E-24 (012), E-25 (011)	Uue mahutipargi mahutid on rajatud tüübilt siledapõhjalistena, mahutid on ringsilindrilise kuju ja pontooniga ning on ühendatud gaasipuhastussüsteemiga Plazkat.	Mahutiparki ümbritseb vallitusruum (raudbetoonvallitus).	Mahutiparki ümbritseb vallitusruum (raudbetoonvallitus).	Vallitusala põhjale on tehtud kalded äravoolu suunas, äravooluga ühendatud isoleeritud kanalisatsioonisüsteem kogub ja juhib sadeveed kohtreoveepuhastisse. Kohtreoveepuhasti koosneb õlipüünisest ja siibrikaevust, mida saab suuremate reostuste puhul sulgeda, et reostust lokaliseerida. Õlipüünise puhastusefekt normaaltingimustel on 95%, paduvihma korral ligikaudu 70%, puhastuseadmest väljuva vee naftasaaduste sisldus jääb piiridesse 1-5 mg/l. Avarii korral reovee äravool läbi drenaažisüsteemi suunatakse tööstuskanalisatsiooni ja edasi läheb pumbajaama nr 4 (VKG Oil AS õliärastusseadmele).	
E-30 (019)	Maapealne vertikaalne mahuti sfäärilise fikseeritud katusega, mis on ühendatud LOÜde aurude püüdmiseks plasmakatalüütilise gaasipuhastussüsteemiga Plazkat.	E30 (019) ümbritseb vallitusruum betoonvallitusest.	E30 (019) ümbritseb vallitusruum betoonvallitusest.	Vallitusala põhjale on tehtud kalded äravoolu suunas, äravooluga ühendatud isoleeritud kanalisatsioonisüsteem kogub ja juhib sadeveed kohtreoveepuhastisse. Kohtreoveepuhasti koosneb õlipüünisest ja siibrikaevust, mida saab suuremate reostuste puhul sulgeda, et reostust lokaliseerida. Õlipüünise puhastusefekt normaaltingimustel on 95%, paduvihma korral ligikaudu 70%, puhastuseadmest väljuva vee naftasaaduste sisldus jääb piiridesse 1-5 mg/l. Avarii korral reovee äravool läbi drenaažisüsteemi suunatakse tööstuskanalisatsiooni ja edasi läheb pumbajaama nr 4 (VKG Oil AS õliärastusseadmele).	
Uus mahutipark 2 uut mahutit E17 (026), E23 (013)	Maapealsed vertikaalsed mahutid sfäärilise fikseeritud katusega lämmastiku rõhu all ning on ühendatud gaasipuhastussüsteemiga Plazkat.	Mahutiparki ümbritseb vallitusruum (raudbetoonvallitus).	Mahutiparki ümbritseb vallitusruum (raudbetoonvallitus).	Vallitusala põhjale on tehtud kalded äravoolu suunas, äravooluga ühendatud isoleeritud kanalisatsioonisüsteem kogub ja juhib sadeveed kohtreoveepuhastisse. Kohtreoveepuhasti koosneb õlipüünisest ja siibrikaevust, mida saab suuremate reostuste puhul sulgeda, et reostust lokaliseerida. Õlipüünise puhastusefekt normaaltingimustel on 95%, paduvihma korral ligikaudu 70%, puhastuseadmest väljuva vee naftasaaduste sisldus jääb piiridesse 1-5 mg/l. Avarii korral reovee äravool läbi drenaažisüsteemi suunatakse tööstuskanalisatsiooni ja edasi läheb pumbajaama nr 4 (VKG Oil AS õliärastusseadmele).	

Vana mahutipargi nõuetele mittevastavad mahutid E-29 (038), E-28 (039), P-18 (060). Mahutid on reservis ning nende kasutamine ei ole lubatud. Nende mahutite asemel võib kasutada ohtlike jäätmete hoidmiseks järgmised nõuetele vastavad mahutid - E-6 (020), E-30 (019), E-2 (021), E-5 (022).	Maapealsed vertikaalsed mahutid sfäärilise fikseeritud katusega. Mahutid 032 (E-29) ja 033 (E-28) on ühendatud gaasipuhastussüsteemiga Plazkat.	Mahutite aluspind ja piirded ei ole kaetud vett ning naftasaadusi mitteläbilaskva inertse materjaliga.	Mahutite aluspind ja piirded ei ole kaetud vett ning naftasaadusi mitteläbilaskva inertse materjaliga.	Mahutite aluspind ja piirded ei ole kaetud vett ning naftasaadusi mitteläbilaskva inertse materjaliga.	
--	---	--	--	--	--

Käitise veekasutust ja veeheidet käsitlevad andmed

Tabel 12. Lubatud veevõtt pinnaveehaarete kaupa

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Tabel 13. Lubatud veevõtt põhjaveehaarete kaupa

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Tabel 14. Võetava vee koguse ja seire nõuded

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Tabel 15. Heitvee väljalaskmed sh avariilaskmed ning sademevee väljalaskme ja lubatud saasteainete kogused väljalaskmete ja saasteainete kaupa

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Tabel 15.1 Reoveepuhasti reostuskoormuse määramine

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Tabel 15.2 Reoveepuhasti puhastusefektiivsuse hindamine

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Tabel 15¹ Ajutise iseloomuga tegevused

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Tabel 16. Äkkheide vette

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Tabel 18. Väljalaskme seire nõuded

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Tabel 19. Suubla seire nõuded

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Käitise välisõhu saastamist käsitlevad andmed

Tabel 20. Välisõhku väljutatavate saasteainete loetelu ja nende lubatud aastased heitkogused

Saasteaine			
CAS nr	Nimetus	Heitkogus	
		Kogus	Ühik
71-43-2	Benseen	0.714	t
108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	0.613	t
100-42-5	Stüreen (Fenüületeen, Vinüülbenseen)	2.022	t
1330-20-7	Ksüleen (dimetüülbenseen)	0.239	t
NMVOOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	14.316	t
PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	6.747	t
10102-44-0	Lämmastikdioksiid	30.94	t
630-08-0	Süsinikmonooksiid	30.94	t
124-38-9	Süsinikdioksiid	30 493.276	t
Märkused			

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).

POSid 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.

PCDD/PCDF on polüklooritud dibenso-p-dioksiinid ja dibensofuraanid.

Tabel 21. Välisõhku väljutatavate saasteainete lubatud hetkelised heitkogused (g/s) heiteallikate kaupa (väljavõte LHK-projektist)

Heiteallikas		Saasteaine		
Nr plaanil või kaardil	Nimetus	CAS nr	Nimetus	Hetkeline heitkogus, g/s (täpsus 0,001)
001-3	Rdt tsisternide laadimine (masuut, PTU) rdt haru 106	108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	0.009
		100-42-5	Stüreen (Fenüületeen, Vinüülbenseen)	0.004
		1330-20-7	Ksüleen (dimetüülbenseen)	0.004
		NMVOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.068
001/4	Autotsisternide laadimine (PTU õli)	108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	0.013
		100-42-5	Stüreen (Fenüületeen, Vinüülbenseen)	0.005
		1330-20-7	Ksüleen (dimetüülbenseen)	0.006
		NMVOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.103
010	VRU heitetoru	71-43-2	Benseen	0.062
		108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	0.008
		100-42-5	Stüreen (Fenüületeen, Vinüülbenseen)	0.002
		1330-20-7	Ksüleen (dimetüülbenseen)	0.005
		NMVOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.22
		124-38-9	Süsinikdioksiid	0
014	Ventilaator B-1/1 (pump nr 2)	71-43-2	Benseen	0.001
		108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	0.001
		1330-20-7	Ksüleen (dimetüülbenseen)	0.001
		NMVOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.026
015	Toruahi P-3	10102-44-0	Lämmastikdioksiid	0.492
		630-08-0	Süsinikmonooksiid	0.492
		NMVOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.033
		124-38-9	Süsinikdioksiid	0
016 K (016-1, 016-2)	Ventilaator B-2/1, B-2/2 stüreen-indeenvaigu transportööri jahutus	71-43-2	Benseen	0.001
		108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	0.002
		100-42-5	Stüreen (Fenüületeen, Vinüülbenseen)	0.054
		1330-20-7	Ksüleen (dimetüülbenseen)	0.002
		NMVOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.041
		PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	0.118
017	Ventsüsteem B-6, stüreen-indeenvaigu tootmine, punkrid B-1,2 (tsüklon)	100-42-5	Stüreen (Fenüületeen, Vinüülbenseen)	0.01
		PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	0.038
018	Ventsüsteem B-3, stüreen-indeenvaigu tootmine, vaigu laadimissõlm (tsüklon)	100-42-5	Stüreen (Fenüületeen, Vinüülbenseen)	0.028
		PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	0.031
034	Toruahi P-1	10102-44-0	Lämmastikdioksiid	0.492
		630-08-0	Süsinikmonooksiid	0.492

		VOC-com	Lenduvad orgaanilised ühendid kütuse põletamisel	0.033
		124-38-9	Süsinikdioksiid	0
035	Ventsüsteem B-1/1 (pumpla nr 3)	71-43-2	Benseen	0
		108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	0
		1330-20-7	Ksüleen (dimetüülbenseen)	0
		NMVOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.006
036	Ventsüsteem B-3 (labor)	NMVOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.013
037	Ventsüsteem B-1/1 (pumpla nr 5)	71-43-2	Benseen	0.001
		108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	0.002
		1330-20-7	Ksüleen (dimetüülbenseen)	0.001
		NMVOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.03
046 (046/1, 046/2)	Termaalõli soojendusahi P-101, P-102	10102-44-0	Lämmastikdioksiid	0.208
		630-08-0	Süsinikmonooksiid	0.208
		VOC-com	Lenduvad orgaanilised ühendid kütuse põletamisel	0.014
		124-38-9	Süsinikdioksiid	0
047 (047/1, 047/2)	Katlamaja korsten	10102-44-0	Lämmastikdioksiid	0.498
		630-08-0	Süsinikmonooksiid	0.498
		VOC-com	Lenduvad orgaanilised ühendid kütuse põletamisel	0.033
		124-38-9	Süsinikdioksiid	0
065	Ventilaator B-7, stüreen-indeenvaigu tootmine	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	0.125

Tabel 22. Saasteainete püüdeseadmed ja nende tööefektiivsuse kontrollimise sagedus

Heiteallika nr plaanil või kaardil	Tegevusala või tehnoloogiaprotsess/osakond; tsehh, tehnoloogiaseade	Püüdesead			Püütav saasteaine		
		Nimetus, tüüp	Arv	Püüdeseadme töö efektiivsuse kontrolli sagedus	CAS nr	Nimetus	Projekteeritud puhastusaste, %
017	Ventsüsteem B-6, väljatõmme stüreen-indeenvaigu punkritest B-1,2	Tsüklon	1	1 kord aastas	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	90
018	Ventsüst B-3, stüreen-indeenvaigu tootmise ladu, kohalik väljatõmme laadimissõlmest.	Tsüklon	1	1 kord aastas	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	90
010	Gaasipuhastussüsteem Plazkat 2.12.6	Plasma-katalüütiline gaasipuhastussüsteem	1	1 kord aastas	71-43-2	Benseen	95
					108-88-3	Tolueen (Metüülbenseen)	95
					100-42-5	Stüreen (Fenüületeen, Vinüülbenseen)	95
					1330-20-7	Ksüleen (dimetüülbenseen)	95
					NMVOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	95
					75-18-3	Dimetüülsulfiid	95
					75-08-1	Etüülmerkaptaan	95
					74-93-1	Metüülmerkaptaan (Metaantiool)	95
7783-06-4	Vesiniksulfiid	95					

Tabel 23. Saasteainete heitkoguste ja välisõhu kvaliteedi seire, saasteainete heitkoguste vähendamise tegevuskava ja muud eritingimused

Kirjeldus	Seiresagedus	Seire tähtaeg
<p>Teostada õhukvaliteedi seiret ehk mõõta saasteainete (aromaatsed süsivesinikud (BTEX), stüreen ja LOÜde summa) kontsentratsioonid (seadmete töötamise ajal) ettevõtte territooriumi piiril.</p> <p>Territooriumi piiril valitakse igas kvartalis sobiv mõõtepunkt olenevalt tuule suunast (P1, P2, P3, P5, P6). Igas kvartalis tuleb teha mõõtmisi vähemalt 2 mõõtepunktis, mis valitakse sobiva tuule suuna järgi.</p> <p>Mõõtmisi tehakse vastavalt Novotrade Invest AS LHK projektile, 2018 (Töö nr 247-18-nti-2018) tabel 12.10 „Õhukvaliteedi seire“ lk 92:</p> <p>Punktis P1 (territooriumi lõunapiir) põhjatuule (N) korral;</p> <p>Punktides P2, P6 (idapiir) – läänetuule (W) korral;</p> <p>Punktides P3 ja P5 (põhjapiir) – lõuna-edelatuule (S, SW) korral.</p> <p>Õhukvaliteedi mõõtmised tuleb teha seadmete töötamise ajal (nt laadimised estakaadil) ja eelkõige kergete produktide so solvendi, toodetud otsedestilleeritud bensiini ja kergenafta (toore) pumpamisoperatsioonide ajal. Mõõtmisaruandele lisada täpsustus, mis režiimil töötas ettevõtte mõõtmiste ajal ja millised saasteallikad olid töös. Mõõtmised tuleb teostada vastavalt kehtivatele nõuetele. Mõõtmistulemuste protokollid lisada välisõhu saastetasu deklaratsioonidele.</p>	Üks kord kvartalis	

<p>Mõõta väljaspool tootmisterritooriumi piiri saasteainete (aromaatsed süsivesinikud (BTEX), stüreen ja LOÜde summa) kontsentratsioonid punktis P7 (Roodu küla) põhjatuule (N) korral vähemalt 1 kord aastas. Mõõtmisi tehakse vastavalt Novotrade Invest AS LHK projektile, 2018 (Töö nr 247-18-nti-2018) tabel 12.10 „Õhukvaliteedi seire“ lk 92).</p> <p>Õhukvaliteedi mõõtmised tuleb teha seadmete töötamise ajal (nt laadimised estakaadil) ja eelkõige kergete produktide so solvendi, toodetud otsedestilleeritud bensiini ja kergenafta (toore) pumpamisoperatsioonide ajal. Mõõtmisaruandele lisada täpsustus, mis režiimil töötas ettevõtte mõõtmiste ajal ja millised saasteallikad olid töös. Mõõtmised tuleb teostada vastavalt kehtivatele nõuetele. Mõõtmistulemuste protokollid lisada välisõhu saastetasu deklaratsioonidele.</p>	Üks kord aastas	
<p>- Toodangu laadimisel estakaadidel mitte teostada samaaegselt VPS pumpamist mahutitesse ja tolueni laadimist autotsisternidesse, või mitte teostada VPS pumpamise ajal teisi laadimisoperatsioone.</p> <p>- Soovitatav on vähendada või võimalusel vältida produktide pumpamist ajal, kui esinevad ebasoodsad ilmastikutingimused (tuulevaikus või väga nõrk tuul – 0,5–1 m/s). Eriolist tähelepanu tuleb neis tingimustes pöörata tehnoloogilise reglemendi täitmisele, võimalusel mitte teostada kergete produktide (VPS, bensiin, solvent, toluen) laadimist estakaadil, rakendada maksimaalselt LOÜde aurumist piiravaid abinõusid (toorme ja produktide ümberpumpamiste maksimaalne vähendamine, pumpamiskiiruste vähendamine jne).</p>	Pidevalt	
<p>Teostada heiteallikate seiret otseste mõõtmiste teel. Määrata saasteainete kontsentratsioonid ($\mu\text{g}/\text{m}^3$ või mg/m^3) heitgaasides ning arvutada saasteainete hetkelised heitkogused (g/s):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gaasipuhastussüsteemi Plazkat heitetoru (010) - benseen, toluen, ksüleenid, stüreen, LOÜde summa (2 korda aastas). - Määrata ka püüdeseadme gaasipuhastussüsteemi Plazkat püüdeefektiivsus, mõõtes saasteainete (benseen, toluen, ksüleenid, stüreen, LOÜde summa) kontsentratsioonid enne ja pärast seadet (1 kord aastas). - Pumpla nr 2 ventilaator B-1/1 (014) - benseen, toluen, ksüleenid, stüreen, LOÜde summa (1 kord aastas). - Transportöörlindid ventilaator B-2/1 (016/1) - benseen, toluen, ksüleenid, stüreen, LOÜde summa, PM-sum, PM10, PM2,5 (1 kord aastas). - Transportöörlindid ventilaator B-2/2 (016/2) - benseen, toluen, ksüleenid, stüreen, LOÜde summa, PM-sum, PM10, PM2,5 (1 kord aastas). - Ventsüsteem B-6, tsüklon (017) - stüreen, PM-sum, PM10, PM2,5. Määrata ka püüdeseadme püüdeefektiivsus, mõõtes saasteainete kontsentratsioonid enne ja pärast seadet (1 kord aastas). - Ventsüsteem B-3, tsüklon, vaigu laadimissõlm (018) - stüreen, PM-sum, PM10, PM2,5. Määrata ka püüdeseadme püüdeefektiivsus, mõõtes saasteainete kontsentratsioonid enne ja pärast seadet (1 kord aastas). - Ventsüsteem B-7, vaigu laadimissõlm (065) - stüreen, PM-sum, PM10, PM2,5 (1 kord aastas). - Termaalõli soojendusahi P-101, P-102, korstnad (046 (046/1,2)) - NO₂, CO, LOÜ (1 kord aastas vähemalt ühest soojendusahjude korstnast). - Katlamaja korstnad (047 (047/1,2)) - NO₂, CO, LOÜ (1 kord aastas vähemalt ühest katlamaja korstnast). - Toruahjud P-3 (015) ja P-1 (034) - NO₂, CO, LOÜ (1 kord aastas vähemalt ühest toruahju korstnast). <p>Heiteallikate mõõtmised tuleb teha seadmete töötamise ajal. Mõõtmisprotokollis esitada andmed võimsuse või töörežiimi iseloomustavate parameetrite kohta. Kõik mõõtmised peab teostama akrediteeritud laboratoorium, kes peab tagama mõõtmiste kvaliteedi, jälgitavuse ja tulemuste esinduslikkuse. Mõõtmistulemuste protokollid lisada välisõhu saastetasu deklaratsioonidele.</p>	Üks kord aastas	
<p>Teostada ühekordsed saasteainete (dimetüülsulfiid, etüülmerkaptan, metüülmerkaptan, H₂S) heitkoguste mõõtmised gaasipuhastussüsteemi Plazkat heitetorst (010). Määrata saasteainete kontsentratsioonid ($\mu\text{g}/\text{m}^3$ või mg/m^3) heitgaasides ning arvutada saasteainete hetkelised heitkogused (g/s). Mõõtmised tuleb teha seadmete töötamise ajal. Mõõtmisprotokollis esitada andmed võimsuse või töörežiimi iseloomustavate parameetrite kohta. Kõik mõõtmised peab teostama akrediteeritud laboratoorium, kes peab tagama mõõtmiste kvaliteedi, jälgitavuse ja tulemuste esinduslikkuse. Mõõtmistulemuste protokollid lisada välisõhu saastetasu deklaratsioonidele.</p>	Ühekordne	

<p>Seoses keskkonnaministri 27.12.2016 määruse nr 75 „Õhukvaliteedi piir- ja sihtväärtused, õhukvaliteedi muud piirnormid ning õhukvaliteedi hindamiskiirid“ ja keskkonnaministri 24.11.2016 määruse nr 59 "Põletusseadmetest välisõhku väljutatavate saasteainete heidete mõõtmise ja arvutusliku määramise meetodid" muutmisega tuleb koostada kehtivatele nõuetele vastav lubatud heitkoguste projekt.</p> <p>Uus LHK projekt esitada Keskkonnaametile KOTKAS infosüsteemis koos kompleksloa muutmistaotlusega hiljemalt 01.06.2020.</p> <p>LHK projekti koostamisel võtta arvesse gaasipuhastussüsteemi Plazkat (010) saasteainete mõõtmistulemused. Tsüklonitest, ventilatsioonisüsteemidest ja pumplatest arvutada mõõtmistulemuste alusel peenosakeste heitkogused. Heitkoguste arvutamisel ja hajumisarvutuste tegemisel kasutada maksimaalseid mõõdetud kontsentratsioone.</p>	Ühekordne	
---	-----------	--

Tabel 23¹. Kütuse, jäätme- või koospõletamisel välisõhku väljutatavate saasteainete heite piirväärtused (edaspidi HPV) ning lubatud heitkogused

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Käitise jäätmehooldust käsitlevad andmed

Tabel 24. Tekkivate ja käideldavate jäätmete liigid ja kogused

Jrk nr	Jäätmeliik	Tekkivad jäätmekogused		Käideldavad jäätmekogused, t/a			
		Tonni põhitoodangu kohta	t/a	Kogumine	Vedu	Taaskasutamine	
						Toimingukood	Kogus (t/a)
1.	08 01 - Värvide ja lakkide valmistamisel, kokkusegamisel, jaotamisel ja kasutamisel ning eemaldamisel tekkinud jäätmed			1 560		R3f	1 560
2.	08 01 11* - Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad värvi- ja lakijäätmed					R3f	
3.	08 01 13* - Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad värvi- või lakisetted					R3f	
4.	08 01 17* - Värvide või lakkide eemaldamisel tekkinud jäätmed, mis sisaldavad orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid					R3f	
5.	08 01 21* - Värvide või laki eemaldamisjäätmed					R3f	
6.	13 01 13* - Muud hüdraulikaõlid		1				
7.	13 03 08* - Sünteetilised isolatsiooni- ja soojusvahetusõlid		1				
8.	13 07 - Vedelkütusejäätmed			1 560		R3f	1 560
9.	13 07 01* - Kütteõli ja diislikütus					R3f	
10.	13 07 03* - Muud kütused (sealhulgas kütusesegud)					R3f	
11.	14 06 - Orgaaniliste lahustite, külmutusagenside ja vahu- või aerosoolipropellentide jäätmed			1 560		R3f	1 560
12.	14 06 03* - Muud lahustid ja lahustisegud					R3f	
13.	15 01 01 - Paber- ja kartongpakendid		1				
14.	15 01 02 - Plastpakendid		1				
15.	15 01 03 - Puitpakendid		1				
16.	15 02 02* - Ohtlike ainetega saastatud absorbendid, puhastuskaltsud, filtermaterjalid (sealhulgas nimistus mujal nimetatud õlifiltrid) ja kaitseriietus		50				
17.	16 01 03 01 - M1 ja N1 kategooria mootorsõidukite vanarehvid		1				
18.	16 02 15 11* - Ohtlikke aineid sisaldavad printerite tahma-, tooneri- ja tindikassetid		0.10				
19.	16 07 08* - Õli sisaldavad jäätmed		50				
20.	17 09 04 - Ehitus- ja lammutussegapraht, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 17 09 01*, 17 09 02* ja 17 09 03*		300				
21.	20 01 01 - Paber ja kartong		5				
22.	20 01 21* - Luminesentslambid ja muud elavhõbedat sisaldavad jäätmed		0.10				
23.	20 03 01 - Prügi (segaolmejäätmed)		50				

Tabel 25. Kõrvaldatavate jäätmete kogused

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Tabel 26. Jäätmete ladustamine kalendriaasta jooksul

Ladustamiskoht				Jäätmeliik	Ladustamise piirkogus		
Number plaanil või kaardil	L-EST97 koordinaadid	Iseloomustus, vastavus keskkonnanormidele	Üheaegselt platsil ladustatav kogus kokku t		t/a	t/kv	Üheaegselt platsil ladustatav kogus t
E-6 (020), E-30 (019), E-2 (021), E-5 (022)	X: 6586970, Y: 682868	Mahutid on ühendatud Plazkat puhastussüsteemiga ja piirde (vallituse) sisse jääv ala on kaetud vett ning naftasaadusi mitteläbilaskva inertse materjaliga.	1 000	14 06 - Orgaaniliste lahustite, külmutusagenside ja vahu- või aerosoolipropellentide jäätmed	1 560	1 560	1 000
E-6 (020), E-30 (019), E-2 (021), E-5 (022)	X: 6587013, Y: 682887	Mahutid on ühendatud Plazkat puhastussüsteemiga ja piirde (vallituse) sisse jääv ala on kaetud vett ning naftasaadusi mitteläbilaskva inertse materjaliga.	1 000	08 01 - Värvide ja lakkide valmistamisel, kokkusegamisel, jaotamisel ja kasutamisel ning eemaldamisel tekkinud jäätmed	1 560	1 560	1 000
E-6 (020), E-30 (019), E-2 (021), E-5 (022)	X: 6587018, Y: 682859	Mahutid on ühendatud Plazkat puhastussüsteemiga ja piirde (vallituse) sisse jääv ala on kaetud vett ning naftasaadusi mitteläbilaskva inertse materjaliga.	1 000	13 07 - Vedelkütusejäätmed	1 560	1 560	1 000

Tabel 27. Jäätmekäitlustoimingule esitatavad tehnilised ja keskkonnakaitsenõuded

Tegevuse liigid	Tehnilised nõuded	Keskkonnakaitsenõuded	
		Kirjeldus	Rakendamine
Jäätmekäitlustoimingud käitises		1. Kõik jäätmekäitlusalasused toimingu ettevõtte territooriumil peavad vastama kehtivatele tervise- ja keskkonnakaitsenõuetele. 2. Tekkivad tava- ja ohtlikud jäätmed tuleb edasiseks käitlemiseks anda üle vastavaid tegevuslubasid (jäätmeluba, keskkonnakompleksluba ja ohtlike jäätmete käitluslitsents) omavale isikule/ettevõttele. 3. Pidada regulaarset arvestust oma tegevuses tekitatud jäätmete liigi, hulga omaduste ja tekke kohta. Jäätmete üleandmisel jäätmekäitlejatele tuleb arvestust pidada ka jäätmete sihtkoha, kogumissageduse, veomooduste ning taaskasutamise- ja kõrvaldamistoimingute kohta.	Pidevalt

Tabel 28. Jäätmekäitluse alustamisel ja lõpetamisel rakendatavad tervise- ja keskkonnakaitsemeetmed, sealhulgas jäätmekäitluskohtade järelhooldus

Tegevuse liigid	Meetme kirjeldus	Meetme rakendamine
Järelhooldus	Jäätmekäitlusalasuse tegevuse lõpetamisel jääb senine käitaja vastutavaks käitluskohta veetud (kogutud) jäätmete keskkonnaohutuse eest kuni jäätmete nõuetekohase käitlemiseni.	Käitise sulgemisel
Järelhooldus	Käitise sulgemise menetluse algatamisel esitab käitaja Keskkonnaametile tehase sulgemiskava.	Käitise sulgemisel

Tabel 29. Keskkonnaseirenõuded

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Tabel 31. Jäätmete kõrvaldamiskoht (-kohad), kuhu jäätmed veetakse, kui jäätmeluba on antud jäätmeveoks

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Tabel 32. Prügila või jäätmehoidla liik

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Tabel 33. Prügilasse või jäätmehoidlasse ladestatavad tavajäätmed

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Tabel 34. Prügilasse või jäätmehoidlasse ladestatavad ohtlikud jäätmed

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Tabel 35. Prügila või jäätmehoidla kasutamise ja järelevalve nõuded

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Tabel 36. Prügila või jäätmehoidla seirenõuded

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Tabel 37. Jäätmepõletustehase või jäätmete koospõletustehase kogujõudlus

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Tabel 38. Põletatavate ohtlike jäätmete kütteväärtus ja massivood ajaühikus

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Tabel 40. Saasteainete lubatud sisaldus jäätmetes

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Kütuse kasutamine, energia tootmine ja tarbimine

Tabel 41. Kütuse kasutamine ja energia tootmine kütuseliikide kaupa

Kasutatav kütus										Energia tootmine, MWh/a						
Kütuse nimetus	KN kood	Väävel %	Tuhk %	Alumine kütte- väärtus, MJ/kg või gaasi korral MJ/Nm ³	Kogus, t/a või gaasi korral, tuh m ³					Erikulu, t, m ³ , kWh või muud toote-ühiku kohta	Elektter			Soojus ja aur		
					Tootmis- protsessis	Ruumide kütmiseks ja olmevee soojenda- miseks	Sise- trans- pordiks	Muu	Kokku		Oma- tarve	Müük	Kokku	Oma- tarve	Müük	Kokku
Maagaas (välja arvatud vedelal kujul)	27112100 Toruahi P-1 (034)			33.55	4 428.40				4 428.40			0			0	
Maagaas (välja arvatud vedelal kujul)	27112100 Toruahi P-3 (015)			33.55	3 160				3 160			0			0	
Maagaas (välja arvatud vedelal kujul)	27112100 Termaalõli soojendusahjud P-101 ja P-102 (046)			33.55	1 307				1 307			0			0	
Maagaas (välja arvatud vedelal kujul)	27112100 Katlamaja (047)			33.55	7 173.40	152			7 325.40			0	7 900		7 900	

Tabel 42. Energia tarbimine tootmisetappide või kasutusalaade kaupa

Tootmisetapid või kasutusalaad	Energia tarbimine, MWh/a										
	Elektter, MWh/a				Soojus, MWh/a				Aur, MWh/a		
	Oma- toodang	Muu tarnija	Erikulu, MWh tooteühiku kohta	Kokku	Oma- toodang	Muu tarnija	Erikulu, MWh tooteühiku kohta	Kokku	Oma- toodang	Muu tarnija	Kokku
Mahutipark, toorme ja produktide laadimine		360		360				0			0
Termopolümeerisatsiooni osakond: toorme ümbertöötlemine termoplümeerisatsiooni meetodil		2 500		2 500				0	7 250		7 250
Termopolümeerisatsiooni osakond: toorme ümbertöötlemine rektifikatsioonimeetodil		150		150				0	400		400
Rektifitseerimise osakond toorme ümbertöötlemine rektifikatsioonimeetodil		2 900		2 900				0	17 200		17 200
Valgustus		870		870				0			0
Katlamaja		80		80				0			0
Kokku		6 860		6 860				0	24 850		24 850

Vibratsioon ning välisõhus leviv lõhn ja müra
Tabel 44. Lõhna esinemine välisõhus

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Tabel 45.1 Vibratsioon

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Tabel 45.2 Välisõhus leviv müra

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Omaseire

Tabel 47 Pinnase ja põhjavee saastatuse seire

Omaseire liik	Põhjaveekiht	Proovivõtupunkti sügavus	Mõõtepunkti asukoht			Saasteaine			
			Nr plaanil või kaardil	L-EST97 koordinaadid	Analüüsi- ja proovivõtu nõuded	CAS, EINECS või ELINCS nr	Nimetus	Seire sagedus	
põhjavee seire		Proovivõtukohtad PA1, PA11, PA19	Veeproovide proovivõtukohtade PA1, PA11, PA19 koordinaadid on esitatud IPT Projektijuhtimine OÜ poolt koostatud Novotrade Invest AS-i territooriumi reostusuuringu aruandes (tabel 1 lk 6) (Töö nr 15-09-1240, 2016)			Põhjavee seire vähemalt kord viie aasta jooksul. Järgmine proovivõtt teha 2021. aastal	71-43-2	Benseen	Üks kord viie aasta jooksul
							NAF	Naftasaadused (süsivesinikud C10–C40 summa)	Üks kord viie aasta jooksul
							108-88-3	Tolueen	Üks kord viie aasta jooksul
							100-41-4	Etüülbenseen	Üks kord viie aasta jooksul
							1330-20-7	Ksüleenid	Üks kord viie aasta jooksul
							100-42-5	Stüreen	Üks kord viie aasta jooksul

						91-20-3	Naftaleen	Üks kord viie aasta jooksul
						120-12-7	Antratseen	Üks kord viie aasta jooksul
pinnaseseire		Proovivõtukohtad P1 - P22	Pinnaseproovide proovivõtukohtade P1 - P22 koordinaadid on esitatud IPT Projektjuhtimine OÜ poolt koostatud Novotrade Invest AS-i territooriumi reostusuuringu aruandes (tabel 1 lk 6) (Töö nr 15-09-1240, 2016)		Pinnase seire vähemalt kord kümne aasta jooksul. Järgmine proovivõtt teha 2026. aastal.	71-43-2	Benseen	Pidev
						NAF	Naftasaadused (süsivesinikud C10–C40 summa)	Pidev
						108-88-3	Tolueen	Pidev
						100-41-4	Etüülbenseen	Pidev
						1330-20-7	Ksüleenid	Pidev
						100-42-5	Stüreen	Pidev
						91-20-3	Naftaleen	Pidev
						120-12-7	Antratseen	Pidev

Tabel 49. Tootmise, jäätme- ja heitetekke ning heite keskkonnamõju omaseire tõhustamiseks kavandatud meetmed

Meede/Tegevus	Meetme kirjeldus	Meetme rakendamise sagedus	Meetme rakendamise tähtaeg
Muud asjakohased meetmed	<p>AS NOVOTRADE INVEST kuulub A- kategooria suurõnnetuse ohuga ettevõtete hulka. Ettevõttel on olemas teabeleht, ohutusaruanne ja hädaolukordade lahendamise plaan.</p> <p>Ohtliku kemikaali käitlemisega tegelevate isikute kvalifikatsioon peab eeldama:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) käideldava kemikaali omaduste tundmist vastavalt käitlemisviisile; 2) oskust identifitseerida kemikaali ohtlikkust selle ohutuskaardi, pakendil oleva märgistuse ja muu teabe alusel; 3) kemikaali käitlemisega seotud ohtude tundmist; 4) õnnetuse korral esmaste pääste- ja abivahendite praktilise kasutamise ja esmaabi andmise oskust; 5) ohutustehniliste, tervise- ja keskkonnakaitseliste võtete tundmist. <p>(1) Kemikaali käitlejal peab olema vajalik teave kemikaali füüsikaliste ja keemiliste omaduste, ohtlikkuse, ohutusnõuete ja kahjutustamise kohta.</p> <p>(2) Kemikaali käitleja peab järgima kemikaali käitlemise kohta kehtestatud ohutusnõudeid. Ettevõtja on kohustatud looma ettevõttes tingimused ohutusnõuete järgimiseks.</p> <p>(3) Ettevõtja teenistuses olevate ohtliku kemikaali käitlemisega tegelevate isikute kvalifikatsiooni eest vastutab ettevõtja.</p> <p>(4) Kemikaalist johtuva reostuse korral peab käitleja kõrvaldama reostuse, likvideerima reostuse põhjuse, teavitama keskkonnajärelevalve asutust ja hüvitama tekitatud kahju.</p> <p>Ohtliku kemikaali pakend peab olema kemikaali ohutu käitlemise tagamiseks nõuetekohaselt märgistatud ja pakendist kemikaali lekke vältimiseks vastupidav.</p>	Pidevalt	

Tabel 50. Omaseire hinnang ja lisaandmed

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Tabel 51. Avariide tagajärgede piiramiseks kehtestatud kord ja juhised käitumiseks (lühikirjeldus)

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
Kõik osakonnad	Avariilukord	Kõikide tööoperatsioonide jaoks on tootmisosakondades koostatud vastavad tööjuhendid ja instruksioonid (kokku 14). Tehnoloogilised reglemendid (kokku 6) on koostatud kerge nafta, vedelad pürolüüsisaaduste, fraktsiooni C9, raske pürolüüsioõli E6 rektifikatsioonil ja termopolümeerisatsioonil ümbertöötlemisele. Ettevõtte teostab regulaarselt personali koolitusi.	Hädaolukorra lahendamise plaan	Ettevõtte vaatab läbi ja vajadusel korrigeerib hädaolukorra lahendamise plaani vähemalt üks kord kolme aasta jooksul. Viimane ülevaatus on toimunud 30.09.2014.a.
Jäätmekäitluse juures rakendatavad ohutusmeetmed	Jäätmekäitluse juures rakendatavad ohutusmeetmed	Määrata vastutavad isikud. Tagada jäätmekäitluse eest vastutavatele töötajatele vajalik väljaõpe, sealhulgas avariilukordades käitumiseks. Ettevõttel peab olema juhis/tegevusplaan jäätmetega seonduvate õnnetuste ennetamiseks ja hädaolukordades käitumiseks. Kõik tegevused peavad vastama kehtivale tervise- ja keskkonnakaitse normatiividele.	Hädaolukorra lahendamise plaan	Vastavalt kehtivale korrale
Jäätmekäitluse juures rakendatavad ohutusmeetmed ja õnnetuste tagajärgede leevendamise meetmed	Jäätmekäitluse juures rakendatavad ohutusmeetmed ja 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 rakendada kõiki vajalikke abinõusid mõju vähendamiseks ja tagajärgede likvideerimiseks. Õnnetustest tuleb viivitamatult informeerida Päästeametit, Keskkonnainspeksiooni ning loa andjat. 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.	Hädaolukorra lahendamise plaan	Õnnetuste korral

Tabel 53. Tegevushälbed

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Tabel 54. Keskkonnamõju vältimine või vähendamine käitise sulgemise korral ja järelhoolduse meetmed

Tegevuse lõpetamise korral võimalike mõjude vältimiseks toimitakse alljärgnevalt: kõik seadmed ja masinad demonteeritakse spetsialistide poolt; kõik kasutatud abimaterjalid ja määrdeained eemaldatakse seadmetest enne demonteerimist; kasutamata jäänud tooraine võimalusel turustatakse või antakse üle vastavat litsentsi omavale jäätmekäitlejale; jäätmed antakse üle vastavat litsentsi omavale jäätmekäitlejale. Täiendavad asukoha järelhoolduse meetmed määratakse vajadusel käitise sulgemise korral.

Tabel 55. Sisu üldarusaadav lühikokkuvõte

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Tabel 56. Ajutised erandid kompleksloa nõuetest

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Tabel 57. Loa andjale loa nõuete täitmist kontrollida võimaldavate käitise andmete esitamise viis, sagedus ja ulatus

Käitajale rakenduvad kõik asjakohased õigusaktides sätestatud otsekohalduvad nõuded. Olulisemad keskkonnaalased kohustused käitajale on toodud loa andja kodulehel.

Andmete liik	Andmete sisu	Andmete esitamise sagedus	Kohustuse algamise viis	Kohustuse algamise kpv
Õhukvaliteedi seire tulemused	Vastavalt käesoleva kompleksloa tabelis 23 esitatud nõuetele	Üks kord kvartalis	Alates loa kehtimisest	18.11.2016
Heiteallikate seire tulemused	Vastavalt käesoleva kompleksloa tabelis 23 esitatud nõuetele	Üks kord aastas	Alates loa kehtimisest	18.11.2016
Pinnase ja põhjavee seire tulemused	Vastavalt käesoleva kompleksloa tabelis 47 esitatud nõuetele	Kord viie aasta jooksul	Alates loa kehtimisest	18.11.2016
Teistelt saadav vesi. Veekasutus kasutusala lõikes. Üleantava reovee/heitvee kogused.	1. Teiste ettevõtte veevärgist võetud veekogus kvartalite ja aasta lõikes. 2. Veekasutuse andmed kasutusala lõikes ja aastakogus, erikulus tooteühiku kohta. 3. Üleantava reovee/heitvee kogused kvartalite ja aasta lõikes.	Üks kord aastas	Alates loa kehtimisest	18.11.2016
Energia tarbimine tootmisetappide või kasutusala kaupa	Kasutusala kaupa aasta lõikes ja erikulus tooteühiku kohta	Üks kord aastas	Alates loa kehtimisest	18.11.2016
Muu aruandekohustus	Seoses keskkonnaministri 27.12.2016 määruse nr 75 „Õhukvaliteedi piir- ja sihtväärtused, õhukvaliteedi muud piirnormid ning õhukvaliteedi hindamiskiirid“ ja keskkonnaministri 24.11.2016 määruse nr 59 "Põletusseadmetest välisõhku väljutatavate saasteainete heidete mõõtmise ja arvutusliku määramise meetodid" muutmisega tuleb koostada kehtivatele nõuetele vastav lubatud heitkoguste projekt. Uus LHK projekt esitada Keskkonnaametile KOTKAS infosüsteemis koos kompleksloa muutmistaotlusega hiljemalt 01.06.2020. LHK projekti koostamisel võtta arvesse gaasipuhastussüsteemi Plazkat (010) saasteainete mõõtmistulemused. Tsüklonitest, ventilatsioonisüsteemidest ja pumplatest arvutada mõõtmistulemuste alusel peenosakeste heitkogused. Heitkoguste arvutamisel ja hajumisarvutuste tegemisel kasutada maksimaalseid mõõdetud kontsentratsioone.	Ühekordne	Määratud kuupäev	01.06.2020

Tabel 58. Kompleksloa lisad

Nimetus	Manus
AS-i Novotrade Invest lähteolukorra aruanne (Kohtla-Järve, 2016) ja IPT Projektijuhtimine OÜ poolt koostatud Novotrade Invest AS-i territooriumi reostusuuringu aruanne (Töö nr 15-09-1240, 2016)	Lisa 1: Lähteolukorra_aruanne_Novotrade_Invest.7z
Novotrade Invest AS lubatud heitkoguste (LHK) projekt Töö nr 247-18-nti-2018	Lisa 2: Novotrade_247_18_LHK_2018_04.0 4.18_L_2.pdf