

**Keskkonnakompleksluba**

Loa registrinumber		L.KKL.HA-217156
Loa omaja andmed	Ärinimi / Nimi	AS HKScan Estonia
	Registrikood / Isikukood	10156832
Tegevuskoha andmed	Nimetus	Tabasalu lihatööstus
	Adress	Sütemetsa tee 56, Tabasalu alevik, Harku vald, Harju maakond
	Katastritunnus(ed)	19801:002:2203
	Territoriaalkood EHAK	8009
	Käitise territoorium	Ruumikuju: 1 lahustükk. Puudutatud katastriüksus: Sütemetsa tee 56 (19801:002:2203).
Tegevusvaldkond	Loaga reguleeritavad tegevused	Tööstusheide ehk kompleksluba; Vee erikasutus; Saasteainete viimine paiksest heiteallikast välisõhku;
Loa andja andmed	Asutuse nimi	Keskkonnaamet
	Registrikood	70008658
	Adress	Roheline 64, 80010 Pärnu
Loa kehtivuse periood	Loa versiooni kehtima hakkamise kuupäev	01.03.2022
	Lõppemise kuupäev	

## Tööstusheide

### T1. Käitise tegevus

#### Käitiste register

Käitise kood	KNR0000329	
Käitise nimetus	Tabasalu lihatööstus	
Käitise asukoha kirjeldus	Tabasalu lihatööstus asub Harjumaal Harku vallas Tabasalu alevikus Sütemetsa tee 56 (19801:002:2203). Käitise territooriumi üldpindala on kokku 41797 m², sh ehitiste alune maa 20290 m². Territooriumil asub lisaks lihatööstusele ka katlamaja, reovee eelpuhustus ja puurkaev. Käitise katastriüksuse sihtotstarve on tootmismaa. Käitis piirneb maatulundusmaa ja tootmismaa sihtotstarbega kinnistutega. Lähimad elamud paiknevad 800 m kaugusel kirde suunas. Lähimatest veekogudest voolab territooriumi põhja-kirde piirist mööda Harku oja (VEE1094100). Kõige väiksem vahemaa oja ja territooriumi piiri vahel on 90...100 m. Lõunast piirneb käitise territoorium Harku oja suubuva Sütemetsa kraaviga (VEE1094102) ja ida-kagu piir piirneb kuivenduskraaviga, mis suubub samuti Harku oja.	
Aadress	Sütemetsa tee 56, Tabasalu alevik, Harku vald, Harju maakond	
Territoriaalkood EHAK	8009	
Katastritunnus(ed)	19801:002:2203	
Käitise territoorium	Ruumikuju: 1 lahustükk. Puudutatud katastriüksus: Sütemetsa tee 56 (19801:002:2203).	
Manused		
Seotud käitised	Seotud käitise kood	Seotud käitise nimetus

#### Käitise tegevus

Käitise tegevus	<p>Käitise põhitegevuseks on kanaliha ja -toodete tootmine. Töötajate arv 180.</p> <p>Loend peamistest tootmisetappidest:</p> <p>Tapamaja osas toimuvad järgmised etapid:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Eluslindude vastuvõtt,</li> <li>2. Eluslindude konveierile riputamine,</li> <li>3. Eluslindude uimastamine,</li> <li>4. Tapmine, veretustamine,</li> <li>5. Kupatamine,</li> <li>6. Sulgede kitkumismasinas eemaldatud sulgede kogumine,</li> <li>7. Rümpade pesemine,</li> <li>8. Linnurümpade täispuhastus (sisikondade eemaldamine täispuhastusseadetega),</li> <li>9. Linnurümpade korrastus,</li> <li>10. Rümpade õhkjahutus,</li> <li>11. Tükeldus,</li> <li>12. Värske liha pakkimine (tükeldusliin, pakkeseadmed),</li> <li>13. Toodangu maitsestamine, suitsutamine,</li> <li>14. Pakkimine,</li> <li>15. Toodangu hoiustamine ja laadimine transportivahendile,</li> <li>16. Valmistoodangu väljastamine,</li> </ol> <p>Ettevõttesse saabuvad linnud eluslindude veoautodega läbi sissesõiduvärava lindude vastuvõttu. Edasi teisaldatakse linnud liikuvale liinile, kus algab algtootlemise uimastamise protsess. Algtootlemise osakonnas, tapaliinil, toimub tegevus eluslindude uimastamisest kuni linnu rümpadeni. Külmhoones toimub rümpade jahutamine ja hoiustamine.</p> <p>2012-2014. a tapamaja territooriumile ehitati juurdeehitus kuhu kolis lihatööstus Loot. Seega toimub nii lindude tapmine kui ka liha töötlemine ning lihatoodete valmistamine. Pakendamise ja pakkimise protsesside eesmärgiks on tagada toodete kaitse tootmisjärgsel käsitlemisel. Pakendatud tooted kaalutakse, etiketatakse, asetatakse kastidesse ja alustele ning saadetakse komplekteerimisele Rakvere tööstusesse.</p> <p>Käitise maksimaalne tootmisvõimsus on 48 000 lindu ühes vahetuses. Ettevõtte töötab 1 kuni 1,5 vahetuses. Tapamaja aasta keskmine tootmisvõimsus on 70 tonni rümpasid ööpäevas.</p> <p>Lihatööstuse loomse toorme töötlemise tootmisvõimsus on ca 30 tonni valmistoodangut ööpäevas.</p> <p>Tootmise ja olme jaoks võetakse joogivesi ettevõttele kuuluvast suurkaevust (katastri nr 756). Tootmistegevuse tagajärjel tekkiv reovesi läbib ettevõtte eelpuhastuse ja edasi juhitakse ühiskanalisatsiooni (AS Tallinna Vesi). Sademevesi kogutakse katustelt ja asfalteeritud pinnaga alalt ning juhitakse läbi kuue väljalasu kinnistu välisesse kraavi, mis suubub Harku oja.</p> <p>Territooriumil asub maagaasi katlamaja (aurukatel UL-S 4000 x 10). Katla võimsus on 2,192 MW. Lihatöötlemise osakonnas on suitsugeneraatorid H 508/C (kolm katelt kokku 6kW ehk 0,006MW), mis toodavad kuivast lepalaastust suitsu lihatoodete väärtustamiseks. Külmhoone poolele on külmakambriid ja ammoniaagi külmasüsteem.</p> <p>Ettevõtte koristusosakonna tegevus hõlmab tootmisruumide koristamist, pesemist ja desinfitseerimist. Kõikide jäätmete kogumine ja äravedu on organiseeritud teenuse sisseostmise näol. Käitise territooriumil jäätmeid ei kõrvaldata. Tapajäätmed töödeldakse karusloomatoiduks (külmutatud plokid). Linnusüüde komposteeritakse lepingupartneri poolt.</p>
Ohukategooria	C kategooria ohtlik
Lähteolukorra aruanne	Lisa 1: 16. AS HKScan Estonia Tabasalu lihatööstuse_KKL 217156_I2hteolukorra aruanne_endine AS Tallegg tapamaja.pdf

## Tegevusala

Tegevus- ja alltegevusvaldkond	Toiduainetööstus ja sööda tootmine - Loomade tapmine tapamajades mahus üle 50 tonni rümpasid ööpäevas
--------------------------------	---

Tööaeg tundides ööpäevas	24
Tööaeg tundides aastas	8 760
Ülesseatud tootmisvõimsus	70 tonni rümpasid ööpäevas
Aastane tootmismah	25 500 tonni rümpasid aastas
Põhitegevusala	Jah

## T2. Parima võimaliku tehnika (PVT) rakendamine

### PVT allikad

Jrk nr	Lühend	Allika nimetus	Viide (URL)	Avaldamise kuupäev	Jõustumise kuupäev
1.	SA	Reference Document on Best Available Techniques in the Slaughterhouses and Animal By-products Industries	<a href="https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2020-01/sa_bref_0505.pdf">https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2020-01/sa_bref_0505.pdf</a>	01.05.2005	01.05.2009

Jrk nr	Tootmisetapid	Käitise KKJS-i ja tehnoloogia nimetused	Käitise KKJS-i ja tehnoloogia kirjeldused	PVT viide, KKJS-i ja tehnoloogia kirjeldused	PVT lühend ja viide	
					PVT lühend	PVT number
1.	Keskonnajuhtimissüsteem	Keskonnajuhtimissüsteemi standardile vastava sertifitseeritud keskkonnajuhtimissüsteemi rakendamine.	Juurutatud ja sertifitseeritud integreeritud toiduohutus- ja keskkonnajuhtimissüsteem. Juhtimiskava sisaldab tööohutuse ja keskkonnamärke. ISO 14001:2015 sertifikaat.	Keskonnajuhtimissüsteemi järgimine ja rakendamine	SA	SA BREF 5.1.1 (lk 373), 5.1.1.1 (lk 374)
2.	Juhtimine	Töötajate teadlikkus ja vastutus.	Töötajate koolituskava iga poole aasta kohta (peamiselt hügieenialane). Töötajate regulaarne koolitus. Kõikide töötajate valdkonnale ja tasemele vastav kirjalik koolituskava. Keskkonnakaitselise informatsiooni kajastamine ametjuhendites.	Koolituse läbiviimine. Kõikide töötajate valdkonnale ja tasemele vastav kirjalik koolituskava. Keskkonnakaitselise informatsiooni kajastamine ametjuhendites.	SA	SA BREF 5.1.1 p 2 ja 4.1.2 (lk 373)
3.	Juhtimine	Tehnoloogiliste seadmete hooldusprogrammid	Kinnitatud protseduurireeglid tehnoloogia hooldus ja kontroll. Seadmetele on tootja poolt kaasa antud hooldusgraafik, mille järgi seadmeid kontrollitakse ja hooldatakse. Hooldusprogramm sisaldab seadmete kontrolli, mis aitab vähendada tarbimist ja emissiooni taset.	Kavandatud hooldusprogramm seadmetele. Pöörata eriliist tähelepanu seadmete hooldusprogrammidele. Hooldusprogramm sisaldab seadmete kontrolli, mis aitab vähendada tarbimist ja emissiooni taset.	SA	SA BREF 5.1.1 p 3 ja 4.1.3 (lk 373)
4.	Kogu tootmine	Veekulu mõõtmine käitises üldiselt ja pesemise/jahutamise protsessis.	Veekulu ja heitvee koguse vähenemine. Veekulu jälgitakse erinevates tööloikudes ja üldiselt.	Veetarbimise mõõtmine erinevates käitise tegevustes, veemõõtjate paigaldamine. Võimalik veekulu ja heitvee koguse vähenemine	SA	SA BREF 5.1.1 p 4 ja 4.1.4 (lk 373)
5.	Reoveekäitlus	Reovee tekke vähendamine	Protsessivesi kogutakse ja käideldakse eraldi vihmaveest ja olmereoveest. Rajatud spetsiaalne autopesula, millest tuleb vesi suunatakse läbi liivafiltri ühiskanalisatsiooni. Reovesi eelpuhastatakse kohapeal.	Protsessivee ja mitte-protsessivee eraldamine.	SA	SA BREF 5.1.1 p 5 ja 4.1.5 (lk 373)
6.	Veekasutus	Vee säästlik kasutamine	Pesuks kasutatavad voolikud on varustatud reguleeritavate survepesu otsikutega. Tualetid ja kraanid hoitakse töökorras ja lekked kõrvaldatakse.  Nugade steriliseerijad hoitakse isoleeritult ja kaetult. Nugade steriliseerijate vesi hoitakse temperatuuril 82 kraadi C.  Taaskasutatakse pakkeseadmete jahutusvett. Tagatud on jahutusvee ringlus.	Jooksvate veevoolikute eemaldamine ja tilkuvate tualettide ja kraanide parandamine. Nugade steriliseerijad hoida isoleeritult ja kaetult. Nugade steriliseerijate vesi hoida temperatuuril 82 kraadi C.	SA	SA BREF 5.1.1 p 6 ja 4.1.7 (lk 373), SA BREF 5.2 p 7 ja 4.2.1.14 (lk 377)
7.	Veekasutus	Vee säästlik kasutamine	Käitises töötab täispuhastusliin. Liinil on välditud vee liigset tarbimist. Pesemine toimub seal kus see on tehnoloogiliselt vajalik.	Vältida rümpade pesemist ja kus see ei ole võimalik, seal veekasutust minimeerida.	SA	SA BREF 5.2 p 2 ja 4.2.1.4 (lk 377)

8.	Veekasutus	Veekulu vähendamine lindude tapmisel.	Lindude rümpasid pestakse ainult peale sulgede ning sisikonna eemaldamist.  Eemaldatud suled pumbatakse vaakumpumba abil torustikus jäätmete kogumise ja töötlemise ruumi, kus suled nõrutatakse ja suunatakse edasisele käitlemisele. Vesi on korduvkasutuses.  Täispuhastusliinil efektiivsed dušipead.	Vee tarbimise vähendamine lindude tapmisel. Kasutada sulgede transportimiseks korduvkasutusvett. Vee efektiivne kasutus ja vähemate dušipeade kasutus.	SA	SA BREF 5.2.2 p 3 ja 4.2.1.11 (lk 378), SA BREF 5.2.2 p 7 ja 4.2.3.4.2 (lk 378), SA BREF 5.2.2 p 8 ja 4.2.3.5.1 (lk 378)
9.	Puhastusprotsessid	Kemikaalide kasutamise kontroll. Kemikaalide optimaalne ja ohutu kasutamine.	Pesemis- ja desinfitseerimislahused doseeritakse vastavalt kasutusjuhendile. Kasutatakse pesukeskust ja satelliite. Ettevõttes jälgitakse kemikaalide valikul nende pH taset. Kasutatakse toiduainetetööstuse jaoks heakskiidetud kemikaalid. Kasutatakse kemikaale mis on biolagunevad. Kasutatakse peamiselt aluselisi pesuaineid (naatrium- ja kaaliumhüdroksiidil põhinevad), lämmastikhapet ning desinfitseerimisvesinikperoksiidi ja peräädikhapet. Mõningal määral ka kloori sisaldavaid. Seadmete puhastamiseks kasutatakse 1% pesulahust (pH 1,4). Ruumide ja seadmete pesuks ja desinfitseerimiseks kasutatakse 0,5% pesulahust (pH 13). Desinfitseerimiseks kasutatakse 0,5% kloorilahust. Kasutatakse suletud süsteeme kus võimalik. Pidev kemikaali kulu kontroll.	Kasutatava vee ja puhastusvahendite koguste kontrollimine ja minimeerimine. Saavutada kasu keskkonnale. Aitab vähendada vee ja pesuaine kulusid. Kasutada keskkonnale vähemohlikke puhastuskemikaale. Võimalusel vähendada aktiivkloori kasutamist desinfitseerimisel.	SA	SA BREF 5.1.4 p 1 ja 4.1.42.1 (lk 375), SA BREF 5.1.4 p 2 ja 4.1.42.2, SA BREF 5.1.4 p 3 ja 4.1.42.3
10.	Kogu tootmine	Reovee tekke vähendamine	Kanaliseerimisvõrgu kasutamine. Koridorides ja pakkesaalides on paigaldatud kanaliseerimisvõrgu ette restid, et vähendada tahkete osade sattumist reovette. Tootmisruumides on kanaliseerimisvõrgu peale paigaldatud restid tööohutuse tõttu. Tihedamat resti ei ole kanalitele võimalik paigaldada, sest tapamaja tootmise jäätmete kogumine jäätmeruumi toimub kanaliseerimise kaudu.	Kasutada trappe tahke materjali kogumiseks. Kasutada äravoolutorusid ekraanide ja/või püünistega, et takistada tahke materjali sattumist reovette. Vähendab tunduvalt heitvee BHT ja üldhõljuvaine sisaldust.	SA	SA BREF 5.1.1 p 7 ja 4.1.11 (lk 373)
11.	Kogu tootmine	Reovee tekke vähendamine	Tapajäätmete eemaldamine tootmisruumidest ja seadmetelt kombineeritud meetodil: suuremad jäätmed eemaldatakse pühkimise teel ning seejärel survepesu teel, kasutades käsitsi opereeritavate päästikutega voolikuid ja kui vaja kasutatakse sooja vett termostaatilisel kontrollitud auru ja vee ventiilidest.	Tapajäätmete eemaldamine pühkimise ja kaabitsatega ja alles seejärel survepesu, kasutades käsitsi opereeritavate päästikutega voolikuid ja kui vaja kasutada sooja vett termostaatilisel kontrollitud auru ja vee ventiilidest.	SA	SA BREF 5.1.1 p 8 ja 4.1.12, 4.1.10, 4.1.9, 5.1.1 p 16 ja 4.1.23 (lk 373)
12.	Kogu tootmine	Välisõhu saaste vältimine või vähendamine	Ammoniaagimahutitel on olemas gaasianalüsaatorid, mis hoiatavad võimaliku lekke eest. Paigaldatud ammoniaagi andurid ruumidesse.	Mahutite ületäitumise kaitse.	SA	SA BREF 5.1.1 p 9 ja 4.1.13 (lk 373)
13.	Energia kasutus	Energiajuhtimise süsteem. Energia kasutuse vähendamine.	Olemas energiajuhtimissüsteem keskkonnajuhtimissüsteemi ühe osana. Energiareessursi vähendamise kava. Investeeringud energiakasutuse vähendamiseks. Vähendamise eesmärk. Energiatarbimist mõõdetakse igapäevaselt, lisaks arvestatakse energia kulu ühe tooteühiku kohta. Energia kulu keskmiselt 0,56 kWh linnu kohta.  Koostootmist ei kasutata. Kasutatakse jääsoojust sooja vee eelsoojenduseks. Reoveemuda kasutatakse biogaasi toomiseks.	Energiajuhtimise süsteemi juurutamine.	SA	SA BREF 5.1.1 p 11 ja 4.1.16, 4.1.17 (lk 373)
14.	Energia kasutus	Külmaseadmed	Suurim energiakulu on külmaseadmete töötamisel. Ettevõttes on rakendatud külmaseadmete juhtimiseks elektrooniline kontrollisüsteem.  Kauba pideva laos seismise tõttu, töötavad külmaseadmed ööpäevaringselt. Tootmisruumide jahutussüsteemid ja külmatunnel lülitatakse välja tööpäeva lõppedes.	Jahutussüsteemide juhtimissüsteemi rakendamine. Külmutusseadmete töötamise aja kontroll.	SA	SA BREF 5.1.1 p 12 ja 4.1.18 (lk 373), SA BREF 5.1.1 p 13 ja 4.1.19 (lk 373)
15.	Energia kasutus	Külmaseadmed	Käitises on ööpäevaringselt töötaja, kes jälgib külmaseadmete tööd.	Jahutusruumi ukse automaatne sulgemine.	SA	SA BREF 5.1.1 p 14 ja 4.1.21 (lk 373)
16.	Energia kasutus	Auru tootmine	Käitises kasutatakse termostaatilisel kontrollitud auru ja vee ventiile.	Kasutada termostaatilisel kontrollitud auru ja vee ventiile.	SA	SA BREF 5.1.1 p 16 ja 4.1.23 (lk 373)
17.	Energia kasutus	Auru tootmine	Auru tootmine toimub katlamajas, soojuse kadu trassil on minimaalne. Auruga koetav soojaveemahuti paikneb tootmishoones sees.  Auru ja kuuma vee ventiilid suletakse tööaja väliseks ajaks.	Auru- ja veetorustiku isoleerimine ja ratsionaalne kasutamine. Auru ja vee ventiilide sulgemine tööaja väliseks ajaks.	SA	SA BREF 5.1.1 p 17 ja 4.1.24 (lk 373), SA BREF 5.1.1 p 18 ja 4.1.25 (lk 373)
18.	Energia kasutus	Valgustid	Kasutatakse energiasäästlikke valgusteid. Käitises kasutatakse päevavalguslampe. Väheneb energia tarbimine.	Valgustuse kontrollisüsteemi kasutamine.	SA	SA BREF 5.1.1 p 19 ja 4.1.26 (lk 373)

19.	Energia kasutus	Kompressorid, ventilatsioon, sooja vee tootmine	Külmutusmehhaanik teostab kompressori kontrolli igapäevaselt, lugedes vastavat skaalat. Sellega ennetatakse kompressorist õhu lekete.  Ventilatsioonifiltritele on paigaldatud automaatskaala. Filtrite vahetamisel käivitub skaalal alarm.  Sooja vee temperatuur on kuni 55°C	Surveõhu kasutuse juhtimine ja kontroll; väiksemate kompressorite kasutamine puhastusprotsessideks ning lekete ennetamine. Vähendades survet 100 kPa võrra, võib saavutada kuni 6%-se energia säästu. Lekete ennetamisel on potentsiaalne energiasääst 30%. Ventilatsiooni kasutuse juhtimine ja kontroll. Sooja vee kasutuse juhtimine ja kontroll. Kui tapamaja operatsioonid katkestatakse, siis tuleb katkestada ka 82 kraadise vee tootmine, kasutusele peaksid jääma vaid külm ja 60 kraadine vesi.	SA	SA BREF 5.2 p 9 ja 4.2.1.19 (lk 377), SA BREFSA BREF 5.2 p 12 ja 4.2.1.22 (lk 377)
20.	Energia kasutus	Energia tõhus kasutamine	Kupatatakse isoleeritud kupatusvannis.	Isoleerida kupatusvannid. Kupatusvannide isoleerimine annab energia kokkuhoiu 0,5 kW ruutmeetri pinna kohta.	SA	SA BREF 5.2.2 p 5 ja 4.2.3.3.2 (lk 378)
21.	Kogu tootmine	Puhastusprotsessid	Tootmiseseadmed on valdavalt roostevaba terasest ja ei reageeri puhastusainetega. Kõikide tootmisruumide põrandad on kaetud kergestipestava spetsiaalse vaigukihiga. Väheneb vee tarbimine ja kemikaalidega saastunud vee kogus.	Selline tootmisruumide ja –seadmete materjali valik, mis hõlbustab puhastamist.	SA	SA BREF 5.1.1 p 22 ja 4.1.30 (lk 373)
22.	Reoveekäitlus	Reoveekäitlus	Võreprahi kogumine. Reovesi liigub ringvoolupumba abil, juhitakse läbi puhastusseadmete kanalisatsiooni. Reovesi kohapeal ei seisa. Tootmisreovesi juhitakse läbi reovee eelpuhastuse. Eelpuhastuses kasutatakse flokulante. Reovee eelpuhastuses paikneb ühtlustusmahuti.	Vältida reovee seismist. Eelpuhastuse kasutamine. Selituskambrite kasutamine, flokulantide kasutamine. Reovee ühtlustusmahutite kasutamine.	SA	SA BREF 5.1.5 p 1 ja 4.1.43.3 (lk 376), SA BREF 5.1.5 p 3 ja 4.1.43.9 (lk 376), SA BREF 5.1.5 p 4 ja 4.1.43.10 (lk 376), SA BREF 5.1.5 p 5 ja 4.1.43.11 (lk 376)
23.	Kogu tootmine	Välisõhu saaste vältimine või vähendamine	Lindude vastuvõtul, laadimisel ja konveierile riputamisel kogutakse tolm kangasfiltrisse.	Tolmu kogumine lindude vastuvõtmisel, mahalaadimisel ja konveierile riputamisel. Kasutada näiteks kangasfiltreid. Komprimeeritud õhku või mehhaanilist vibratsiooni kasutatakse filtrite puhastamiseks. Vähenevad emissioonid õhku.	SA	SA BREF 5.2.2 p 1 ja 4.2.3.1.2 (lk 378)
24.	Kogu tootmine	Lõhna vältimine või vähendamine	Inimtoiduks mittekölblikud tapasaadused segatakse konservandiga (sipelghape) ja külmutatakse (haisu ei eraldu) või kogutakse konteinerisse ja veetakse ära vähemalt üks kord päevas.  Surnud linnud kogutakse konteinerisse, laadimine toimub ruumis, jäätmed veetakse ära kinnises veokis vähemalt üks kord nädalas.  Käitise tootmisprotsessist ja jäätmekäitlusest ei eraldu ebameeldivat lõhna. Lõhna võib eralduda teatud ilmastikutingimustel	Inimtoiduks mittekölblike tapasaaduste võimalikult lühike säilitamisaeg, võimalusel külmutamine. Lõhna (haisu) auditeerimine. Lõhnade ennetamine ja kontroll. Tapasaadused on transpordi peale- ja mahalaadimise ning ladustamise vältel kaetud.	SA	SA BREF 5.1.1 p 20 ja 4.1.27 (lk 373), SA BREF 5.1.1 p 21 ja 4.1.28 (lk 373), SA BREF 5.1.1 p 27 ja 4.1.29 (lk 373)
25.	Kogu tootmine	Lõhna vältimine või vähendamine	Materjaliladused puhastatakse igapäevaselt	Materjaliladude sage puhastamiselõhna vältimiseks. Kogutud vere roiskumise vältimiseks tuleb see esmalt töödelda ja seejärel külmutada. Kui eelnevat töötlemist ei toimu, tuleb veri võimalikult ruttu külmutada.	SA	SA BREF 5.1.1 p 23 ja 4.1.31 (lk 373), SA BREF 5.1.1 p 28 ja 4.2.1.8 (lk 373)
26.	Kogu tootmine	Müra	Käitis paikneb tootmispiirkonnas ja käitise tegevusest ei lähtu olulist müra.	Müra juhtimissüsteemi rakendamine. Ventilatsiooni väljatõmbeavade ja külmutusseadmete müra vähendamine.	SA	SA BREF 5.1.1 p 24 ja 4.1.36 (lk 373), SA BREF 5.1.1 p 25 ja 4.1.37, 4.1.39 (lk 373)

### T3. Lubatud heitepiirväärtused (HPV)

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

### T4. Lubatud keskkonnatoime tasemed

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## T5. Hoidlate ja mahutite kirjeldus ning kaitsemeetmed

Jrk nr	Hoidlad ja mahutid				Hoiustatav aine, toode, toore, abimaterjal, kemikaal, sõnnik, jääk vms	Meetmed			
	Tüüp	Maht m <sup>3</sup>	Maksimaalne ühel ajal hoitav			Hoidlate ja mahutite keskkonnakaitsemeetmed	PVT lühend	PVT number	
		Kogus	Ühik	Asukoht kaardil					
1.	Süsinikterasest mahuti	9				Ammoniaak	Välisõhk - Kaitseklapid, täitmisnivooandurid, 24h valve Vesi - Asfalteeritud pinnas Pinnas - Asfalteeritud pinnas Pinna- ja põhjavesi - Asfalteeritud pinnas		
2.	Süsinikterasest mahuti	7				Ammoniaak	Välisõhk - Kaitseklapid, täitmisnivooandurid, 24h valve Vesi - Asfalteeritud pinnas Pinnas - Asfalteeritud pinnas Pinna- ja põhjavesi - Asfalteeritud pinnas		
3.	Süsinikterasest mahuti	8				Ammoniaak	Välisõhk - Kaitseklapid, täitmisnivooandurid, 24h valve Vesi - Asfalteeritud pinnas Pinnas - Asfalteeritud pinnas Pinna- ja põhjavesi - Asfalteeritud pinnas		
4.	Õlieraldaja, terasmahuti	0.595				Külmutusseadmete kompressoriõli FridgeWay S 68 (Ammoniaagi jahutussüsteem)	Välisõhk - Kaitseklapid, täitmisnivooandurid, 24h valve Vesi - Asfalteeritud pinnas Pinnas - Asfalteeritud pinnas Pinna- ja põhjavesi - Asfalteeritud pinnas		
5.	Õlieraldaja, terasmahuti	0.337				Külmutusseadmete kompressoriõli FridgeWay S 68 (Ammoniaagi jahutussüsteem)	Välisõhk - Kaitseklapid, täitmisnivooandurid, 24h valve Vesi - Asfalteeritud pinnas Pinnas - Asfalteeritud pinnas Pinna- ja põhjavesi - Asfalteeritud pinnas		
6.	Õlieraldaja, terasmahuti	0.337				Külmutusseadmete kompressoriõli FridgeWay S 68 (Ammoniaagi jahutussüsteem)	Välisõhk - Kaitseklapid, täitmisnivooandurid, 24h valve Vesi - Asfalteeritud pinnas Pinnas - Asfalteeritud pinnas Pinna- ja põhjavesi - Asfalteeritud pinnas		
7.	Õlieraldaja, terasmahuti	0.337				Külmutusseadmete kompressoriõli FridgeWay S 68 (Ammoniaagi jahutussüsteem)	Välisõhk - Kaitseklapid, täitmisnivooandurid, 24h valve Vesi - Asfalteeritud pinnas Pinnas - Asfalteeritud pinnas Pinna- ja põhjavesi - Asfalteeritud pinnas		
8.	Õlieraldaja, terasmahuti	1				Külmutusseadmete kompressoriõli FridgeWay S 68 (Ammoniaagi jahutussüsteem)	Välisõhk - Kaitseklapid, täitmisnivooandurid, 24h valve Vesi - Asfalteeritud pinnas Pinnas - Asfalteeritud pinnas Pinna- ja põhjavesi - Asfalteeritud pinnas		

9.	Metallmahuti	8			KEMIRA PIX-115E (Raud(III)sulfaat)	Välisõhk - Nivooandur Vesi - Kinnine ruum; Asfalteeritud pinnas Pinnas - Kinnine ruum; Asfalteeritud pinnas Pinna- ja põhjavesi - Kinnine ruum; Asfalteeritud pinnas		
----	--------------	---	--	--	------------------------------------	---	--	--

## T6. Keskkonnakaitse lisameetmed

Jrk nr	Meede/Tegevus	Meetme kirjeldus ja tehnika	Rakendamine
1.	Pinna- ja põhjavee kaitse	Kontroll, kinnised süsteemid.	Pidev
2.	Pinna- ja põhjavee kaitse	Sademesi kogutakse katustelt ja asfalteeritud pinnaga alalt ning juhitakse kinnistu välisesse kraavi läbi kuue väljalasu. Parklast kogutud sademevesi läbib enne kraavi juhtimist liiva- ja mudapüüduuri ning õlipüüduuri. Liiva-mudapüüdurile on paigaldatud alarmseade, mis jälgib liiva-mudaeralduskambri täituvust ja annab heli- ja valgussignaali märku tühjendamisevajadusest. Ülejäänud väljalaskmetest juhitakse kogutud sademevesi otse kraavi. Juhitavale sadeveele teostatakse visuaalset seiret kraavis. Nähtava reostuse korral selgitatakse uuritakse kohelelt välja reostuse põhjus.	Pidev
3.	Pinna- ja põhjavee kaitse	Saastatud sademevee tekke vältimine Saastatud sademevee tekke vältimiseks ja selles reoainete koguse vähendamiseks tuleb tagada kõvakattega alade, millelt sademevett ära juhitakse, regulaarne kuivalt puhastamine.	Pidev
4.	Välisõhu saaste vältimine või vähendamine	Lindude vastuvõtu ventilatsiooni filtrid. Filtrite visuaalne kontroll. Filtrite vahetus 1 kord kvartalis.	Pidev
5.	Välisõhu saaste vältimine või vähendamine	Põletusseadmete hooldus. Põletusseadme korraline hooldus 1 kord kuus	Pidev
6.	Muud asjakohased meetmed	UV seadme hooldus. UV seadme pidev automaathooldus	Pidev

## T7. Pinnase ja põhjavee saastatuse seire

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

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

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

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

Jrk nr	Tootmisetapp, tehnoloogiaprotsess	Võimaliku avarii ohu kirjeldus	Avariide vältimiseks kehtestatud kord ja juhised käitumiseks (lühikirjeldus)	Avarii tagajärgede piiramiseks kehtestatud kord ja juhised käitumiseks (lühikirjeldus)	Kehtestatud korra ja juhiste ülevaatamise sagedus
1.	Kõik tootmisosakonnad	Tulekahju	Tuleohutusjuhend ja vastutused ametikirjeldustes	HOLP	Iga kahe aasta tagant ning tulekahju järgselt.
2.	Tootmisprotsess	Elektrikatkestus	Tegevusjuhend		Iga kahe aasta tagant ning elektrikatkestuse järgselt.
3.	Tootmisprotsess	Veekatkestus	Seadmete korraline hooldus		Graafiku järgi.
4.	Ruumide jahutamine	Ammoniaagiavarii	Valve 24h, seadmete hooldus	HOLP	Hädaolukorra õppus vastavalt Päästeametiga kokkuleppele. Hädaolukorra protseduuri muutmine vastavalt vajadusele.



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

Tegevused käitise sulgemise korral	<p>Kui AS HKScan Estonia Tabasalu tapamaja otsustab lõpetada tegevuse, siis toimitakse alljärgnevalt:</p> <p>Kogu toodang turustatakse.</p> <p>Kõik käitises olevad abimaterjalid, kemikaalid müüakse või antakse üle käitlusettevõttele.</p> <p>Kõik seadmed lülitatakse välja, puhastatakse.</p> <p>Tootmisruumid puhastatakse.</p> <p>Külmaseadmed lülitatakse välja ja tühjendatakse külmaainest; külmaaine mahuti tühjendatakse, külmaaine antakse üle või müüakse vastavat litsentsi omavale ettevõttele.</p> <p>Reovee kogumissüsteemid tühjendatakse ja puhastatakse.</p> <p>Jäätmed antakse üle jäätme käitlejale.</p> <p>Segaolmejäätmed antakse üle jäätmekäitlusettevõttele.</p> <p>Kogunenud vanaraud antakse üle vastavat litsentsi omavale käitlusettevõttele.</p> <p>Ohtlikud jäätmed (vanad õlid, luminesentslambid, jms) antakse üle ohtlike jäätmete käitluslitsents omavale ettevõttele.</p> <p>Sissepääsud lukustatakse, et takistada kõrvaliste isikute juurdepääs tootmisterritooriumile.</p>
Järelhoolduse meetmed	

## T11. Ajutised erandid kompleksloa nõuetest

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## T12. Nõuete jõustumise erisused

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## Vee erikasutus

### V1. Lubatud veevõtt pinnaveekogust

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

### V2. Lubatud veevõtt põhjaveehaarete kaupa

Veehaarde jrk nr	1.									
Veehaarde või puurkaevu grupi nimetus	Ranna tapatsehhi pk. Sütemetsa tee 56 (756)									
Veehaarde või puurkaevu grupi kood	POH0002295									
Puurkaevu katastri number	756									
Puurkaevu L-Est koordinaadid	X: 6586686, Y: 531312									
Põhjaveekihi nimetus ja kood	C-V - Kambrium-Vend									
Põhjaveekogumi nimi ja kood	Cm-V - Kambriumi-Vendi põhjaveekogum									
Puurkaevude grupi moodustavate puurkaevude loetelu										
Lubatud veevõtt (m3)	Vee kasutusala	Perioodi algus	Perioodi lõpp	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Ööpäevas	Sekundis
	Veevõtt	2005	2042	40 000	40 000	40 000	40 000	160 000	450	

### V3. Võetava vee koguse ja seire nõuded

Veearvestuse pidamine	Puurkaevust võetava vee arvestust pidada taadeldud veearvesti alusel kuude lõikes (võttes näidud iga kuu lõpus). Võetud veearvesti näit tuleb fikseerida veevõtu päevikus. Veearvesti peab olema taadeldud vastavalt kehtivatele nõuetele. Taatlust tõendav dokument tuleb säilitada ja esitada kontrollimiseks loa andja nõudmisel.
Põhjaveetaseme mõõtmine	Veetaset tuleb puurkaevus mõõta 1 kord 3 aasta jooksul. Mõõtmistulemused tuleb fikseerida ja säilitada puurkaevu hoolduspäevikus. Iga mõõtmistulemuse juurde tuleb täpselt kirjeldada: mis ajal tulemus mõõdeti (mõõtmise kuupäev ja kellaaeg), veetaseme absoluutkõrgus, kuidas mõõdeti, millega mõõdeti, kui kaua mõõdas pumpamisest, mõõtmise teostaja. Puurkaevu hoolduspäevik pidada digitaalselt või paberkandjal.  Andmed põhjavee taseme kohta esitada Keskkonnaametile koos veekasutuse aastaaruandega.
Proovivõtunõuded	Võtta puurkaevust veeproovid vastavalt kehtivale proovivõtu metoodikale. Proovivõtja peab olema atesteeritud ning peab kasutama sobivaid mõõte-ja proovivõtuvahendeid. Analüüsitulemustel peab olema ära märgitud puurkaevu katastrinumber.
Analüüsinõuded	Analüüsid teostada akrediteeritud laboris.

Veehaarde kood	Proovivõtukoha nimetus	Proovivõtukoha koordinaadid (L-Est)	Seire	
			Proovi võtmise sagedus	Seiratavad näitajad
POH0002295	Ranna tapatsehhi pk. Sütemetsa tee 56 (756)	X: 6586686, Y: 531312	Üks kord kolme aasta jooksul	Ammoonium (NH4+) Kaalium (K+) Kaltsium (Ca2+) Kloriid (CL) Lahustunud hapnik (proovivõtul) (mg/l) Magneesium (Mg2+) Mangaan (Mn) Naatrium (Na+) Nitraat (NO3-) Nitrit (NO2-) Vesinikioonide kontsentratsioon (pH) Sulfaat (SO42-) Üldfosfor (Püld) Üldlämmastik (Nüld) Üldraud (Fe) Elektrijuhtivus Fosfaat (PO43-) Pestitsiidide summa Veetemperatuur (proovivõtul) Keemiline hapnikutarve (permanganaatne) KHTMn

Täiendavad nõuded seire läbiviimiseks	
---------------------------------------	--

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

Väljalaskme jrk nr	1.
--------------------	----

Väljalaskme nimetus	Tabasalu lihatööstuse sademevee väljalask nr 1										
Väljalaskme kood	HA020										
Reoveepuhasti nimetus											
Reoveepuhasti kood											
Reoveekogumisala	Reoveekogumisala nimetus					Reoveekogumisala kood					
Suubla nimetus	Harku oja										
Suubla kood	VEE1094100										
Veekogumi nimetus	Harku										
Veekogumi kood	1094100_1										
Väljalaskme L-Est koordinaadid	X: 6586517, Y: 531282										
Suubla Keskonnatasude seaduse kohane koefitsient	1 (ühtegi erisust ei kohaldu)										
Lubatud vooluhulk (m³)	Perioodi algus	Perioodi lõpp	Aastas	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Vooluhulga mõõtmise viis			
Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei limiteerita, aga saastetasu arvutatakse	Perioodi algus		Perioodi lõpp		Saasteaine nimetus			Saasteaine CAS nr			
Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei limiteerita ja saastetasu ei arvutata	Perioodi algus		Perioodi lõpp		Saasteaine nimetus			Saasteaine CAS nr			
Lubatud saasteainete kogused	Perioodi algus	Perioodi lõpp	Saasteaine nimetus	Saasteaine CAS nr	Suurim lubatud sisaldus (mg/l) <sup>1</sup>	Puhastusaste %	Lubatud kogused tonnides				
							I kv	II kv	III kv	IV kv	Aastas
	2018		Heljum	HEL	40						
	2018		Nafta	NAF	5						
	2018		BHT7	BHT7	15						
	2018		KHT	KHT	125						
	2018		Üldfosfor (Püld)	Pyld	1						
	2018		Üldlämmastik (Nüld)	Nyld	45						
2018		pH 6-9	pH								

Väljalaskme jrk nr	2.
Väljalaskme nimetus	Tabasalu lihatööstuse sademevee väljalask nr 2
Väljalaskme kood	HA026
Reoveepuhasti nimetus	
Reoveepuhasti kood	

Reoveekogumisala	Reoveekogumisala nimetus							Reoveekogumisala kood				
Suubla nimetus	Harku oja											
Suubla kood	VEE1094100											
Veekogumi nimetus	Harku											
Veekogumi kood	1094100_1											
Väljalaskme L-Est koordinaadid	X: 6586542, Y: 531291											
Suubla Keskonnatasude seaduse kohane koefitsient	1 (ühtegi erisust ei kohaldu)											
Lubatud vooluhulk (m³)	Perioodi algus	Perioodi lõpp	Aastas	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Vooluhulga mõõtmise viis				
Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei limiteerita, aga saastetasu arvutatakse	Perioodi algus		Perioodi lõpp		Saasteaine nimetus				Saasteaine CAS nr			
Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei limiteerita ja saastetasu ei arvutata	Perioodi algus		Perioodi lõpp		Saasteaine nimetus				Saasteaine CAS nr			
Lubatud saasteainete kogused	Perioodi algus	Perioodi lõpp	Saasteaine nimetus	Saasteaine CAS nr	Suurim lubatud sisaldus (mg/l) <sup>1</sup>	Puhastusaste %	Lubatud kogused tonnides					
							I kv	II kv	III kv	IV kv	Aastas	
	2018		Heljum	HEL	40							
	2018		Nafta	NAF	5							
	2018		BHT7	BHT7	15							
	2018		KHT	KHT	125							
	2018		Üldfosfor (Püld)	Pyld	1							
	2018		Üldlämmastik (Nüld)	Nyld	45							
	2018		pH 6-9	pH								

Väljalaskme jrk nr	3.										
Väljalaskme nimetus	Tabasalu lihatööstuse sademevee väljalask nr 3										
Väljalaskme kood	HA033										
Reoveepuhasti nimetus											
Reoveepuhasti kood											
Reoveekogumisala	Reoveekogumisala nimetus							Reoveekogumisala kood			
Suubla nimetus	Harku oja										
Suubla kood	VEE1094100										
Veekogumi nimetus	Harku										

Veekogumi kood	1094100_1										
Väljalaskme L-Est koordinaadid	X: 6586568, Y: 531306										
Suubla Keskonnatasude seaduse kohane koefitsient	1 (ühtegi erisust ei kohaldu)										
Lubatud vooluhulk (m³)	Perioodi algus	Perioodi lõpp	Aastas	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Vooluhulga mõõtmise viis			
Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei limiteerita, aga saastetasu arvutatakse	Perioodi algus		Perioodi lõpp		Saasteaine nimetus			Saasteaine CAS nr			
Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei limiteerita ja saastetasu ei arvutata	Perioodi algus		Perioodi lõpp		Saasteaine nimetus			Saasteaine CAS nr			
Lubatud saasteainete kogused	Perioodi algus	Perioodi lõpp	Saasteaine nimetus	Saasteaine CAS nr	Suurim lubatud sisaldus (mg/l) <sup>1</sup>	Puhastusaste %	Lubatud kogused tonnides				
							I kv	II kv	III kv	IV kv	Aastas
	2018		Heljum	HEL	40						
	2018		Nafta	NAF	5						
	2018		BHT7	BHT7	15						
	2018		KHT	KHT	125						
	2018		Üldfosfor (Püld)	Pyld	1						
	2018		Üldlämmastik (Nüld)	Nyld	45						
	2018		pH 6-9	pH							

Väljalaskme jrk nr	4.									
Väljalaskme nimetus	Tabasalu lihatööstuse sademevee väljalask nr 4									
Väljalaskme kood	HA036									
Reoveepuhasti nimetus										
Reoveepuhasti kood										
Reoveekogumisala	Reoveekogumisala nimetus						Reoveekogumisala kood			
Suubla nimetus	Harku oja									
Suubla kood	VEE1094100									
Veekogumi nimetus	Harku									
Veekogumi kood	1094100_1									
Väljalaskme L-Est koordinaadid	X: 6586603, Y: 531323									
Suubla Keskonnatasude seaduse kohane koefitsient	1 (ühtegi erisust ei kohaldu)									
Lubatud vooluhulk (m³)	Perioodi algus	Perioodi lõpp	Aastas	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Vooluhulga mõõtmise viis		

Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei limiteerita, aga saastetasu arvutatakse	Perioodi algus		Perioodi lõpp		Saasteaine nimetus		Saasteaine CAS nr				
Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei limiteerita ja saastetasu ei arvutata	Perioodi algus		Perioodi lõpp		Saasteaine nimetus		Saasteaine CAS nr				
Lubatud saasteainete kogused	Perioodi algus	Perioodi lõpp	Saasteaine nimetus	Saasteaine CAS nr	Suurim lubatud sisaldus (mg/l) <sup>1</sup>	Puhastusaste %	Lubatud kogused tonnides				
							I kv	II kv	III kv	IV kv	Aastas
	2018		Heljum	HEL	40						
	2018		Nafta	NAF	5						
	2018		BHT7	BHT7	15						
	2018		KHT	KHT	125						
	2018		Üldfosfor (Püld)	Pyld	1						
	2018		Üldlämmastik (Nüld)	Nyld	45						
2018		pH 6-9	pH								

Väljalaskme jrk nr	5.										
Väljalaskme nimetus	Tabasalu lihatööstuse sademevee väljalask nr 5										
Väljalaskme kood	HA014										
Reoveepuhasti nimetus											
Reoveepuhasti kood											
Reoveekogumisala	Reoveekogumisala nimetus						Reoveekogumisala kood				
Suubla nimetus	Harku oja										
Suubla kood	VEE1094100										
Veekogumi nimetus	Harku										
Veekogumi kood	1094100_1										
Väljalaskme L-Est koordinaadid	X: 6586636, Y: 531337										
Suubla Keskkonnatasude seaduse kohane koefitsient	1 (ühtegi erisust ei kohaldu)										
Lubatud vooluhulk (m³)	Perioodi algus	Perioodi lõpp	Aastas	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Vooluhulga mõõtmise viis			
Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei limiteerita, aga saastetasu arvutatakse	Perioodi algus		Perioodi lõpp		Saasteaine nimetus			Saasteaine CAS nr			
Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei limiteerita ja saastetasu ei arvutata	Perioodi algus		Perioodi lõpp		Saasteaine nimetus			Saasteaine CAS nr			

Lubatud saasteainete kogused	Perioodi algus	Perioodi lõpp	Saasteaine nimetus	Saasteaine CAS nr	Suurim lubatud sisaldus (mg/l) <sup>1</sup>	Puhastusaste %	Lubatud kogused tonnides				
							I kv	II kv	III kv	IV kv	Aastas
	2018		Heljum	HEL	40						
	2018		Nafta	NAF	5						
	2018		BHT7	BHT7	15						
	2018		KHT	KHT	125						
	2018		Üldfosfor (Püld)	Pyld	1						
	2018		Üldlämmastik (Nüld)	Nyld	45						
	2018		pH 6-9	pH							

Väljalaskme jrk nr	6.										
Väljalaskme nimetus	Tabasalu lihatööstuse sademevee väljalask nr 6										
Väljalaskme kood	HA004										
Reoveepuhasti nimetus											
Reoveepuhasti kood											
Reoveekogumisala	Reoveekogumisala nimetus						Reoveekogumisala kood				
Suubla nimetus	Harku oja										
Suubla kood	VEE1094100										
Veekogumi nimetus	Harku										
Veekogumi kood	1094100_1										
Väljalaskme L-Est koordinaadid	X: 6586664, Y: 531351										
Suubla Keskonnatasude seaduse kohane koefitsient	1 (ühtegi erisust ei kohaldu)										
Lubatud vooluhulk (m <sup>3</sup> )	Perioodi algus	Perioodi lõpp	Aastas	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Vooluhulga mõõtmise viis			
Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei limiteerita, aga saastetasu arvutatakse	Perioodi algus		Perioodi lõpp		Saasteaine nimetus				Saasteaine CAS nr		
Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei limiteerita ja saastetasu ei arvutata	Perioodi algus		Perioodi lõpp		Saasteaine nimetus				Saasteaine CAS nr		

Lubatud saasteainete kogused	Perioodi algus	Perioodi lõpp	Saasteaine nimetus	Saasteaine CAS nr	Suurim lubatud sisaldus (mg/l) <sup>1</sup>	Puhastusaste %	Lubatud kogused tonnides				
							I kv	II kv	III kv	IV kv	Aastas
	2018		Heljum	HEL	40						
	2018		Nafta	NAF	5						
	2018		BHT7	BHT7	15						
	2018		KHT	KHT	125						
	2018		Üldfosfor (Püld)	Püld	1						
	2018		Üldlämmastik (Nüld)	Nüld	45						
	2018		pH 6-9	pH							

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

## V5. Reoveepuhasti reostuskoormuse määramine

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## V6. Reoveepuhasti puhastusefektiivsuse hindamine

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## V7. Väljalaskme seire nõuded

Proovivõtunõuded	1) Proovivõtmine peab vastama kehtivale seadusandlusele. Kehtivate proovivõtumeetodi toimingute järgimiseks tuleb proovivõtul juhinduda kehtivast meetodikast; 2) Sademevee kontrollproovid tuleb võtta viimasest kaevust. Kord aastas kevadel või sügisel sademevee väljalasust nr 1 (HA020), sademevee väljalasust nr 6 (HA004) ja sademevee väljalasust nr 5 (HA014) ning vähemalt ühest sademevee väljalasust nr 2 (HA026), sademevee väljalasust nr 3 (HA033) või sademevee väljalasust nr 4 (HA036)
Analüüsinõuded	Veeuuringu katselabor ning kasutatavad analüüsimetodid peavad vastama kehtivatele nõuetele

Väljalaskme nimetus	Väljalaskme kood	Väljalaskme koordinaadid (L-Est)	Pinnaveekogumi nimetus	Pinnaveekogumi kood	Seire			
					Seiratav näitaja	Proovi tüüp	Proovi võtmise liik	Proovi võtmise sagedus
Tabasalu lihatööstuse sademevee väljalask nr 1	HA020	X: 6586517, Y: 531282			Heljum	Sademevesi	Üksikproov	Üks kord aastas
					Naftasaadused	Sademevesi	Üksikproov	Üks kord aastas
					Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)	Sademevesi	Üksikproov	Üks kord aastas
					Keemiline hapnikutarve (KHT)	Sademevesi	Üksikproov	Üks kord aastas
					Üldfosfor (Püld)	Sademevesi	Üksikproov	Üks kord aastas
					Üldlämmastik (Nüld)	Sademevesi	Üksikproov	Üks kord aastas
					Vesinikioonide kontsentratsioon (pH)	Sademevesi	Üksikproov	Üks kord aastas
					Heljum	Sademevesi	Üksikproov	Üks kord aastas
Tabasalu lihatööstuse sademevee väljalask nr 2	HA026	X: 6586542, Y: 531291			Naftasaadused	Sademevesi	Üksikproov	Üks kord aastas
					Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)	Sademevesi	Üksikproov	Üks kord aastas
					Keemiline hapnikutarve (KHT)	Sademevesi	Üksikproov	Üks kord aastas



					Üldfosfor (Püld)	Sademevesi	Üksikproov	Üks kord aastas
					Üldlämmastik (Nüld)	Sademevesi	Üksikproov	Üks kord aastas
					Vesinikioonide kontsentratsioon (pH)	Sademevesi	Üksikproov	Üks kord aastas
Tabasalu lihatööstuse sademevee väljalask nr 3	HA033	X: 6586568, Y: 531306			Heljum	Sademevesi	Üksikproov	Üks kord aastas
					Naftasaadused	Sademevesi	Üksikproov	Üks kord aastas
					Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)	Sademevesi	Üksikproov	Üks kord aastas
					Keemiline hapnikutarve (KHT)	Sademevesi	Üksikproov	Üks kord aastas
					Üldfosfor (Püld)	Sademevesi	Üksikproov	Üks kord aastas
					Üldlämmastik (Nüld)	Sademevesi	Üksikproov	Üks kord aastas
					Vesinikioonide kontsentratsioon (pH)	Sademevesi	Üksikproov	Üks kord aastas
Tabasalu lihatööstuse sademevee väljalask nr 4	HA036	X: 6586603, Y: 531323			Heljum	Sademevesi	Üksikproov	Üks kord aastas
					Naftasaadused	Sademevesi	Üksikproov	Üks kord aastas
					Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)	Sademevesi	Üksikproov	Üks kord aastas
					Keemiline hapnikutarve (KHT)	Sademevesi	Üksikproov	Üks kord aastas
					Üldfosfor (Püld)	Sademevesi	Üksikproov	Üks kord aastas
					Üldlämmastik (Nüld)	Sademevesi	Üksikproov	Üks kord aastas
					Vesinikioonide kontsentratsioon (pH)	Sademevesi	Üksikproov	Üks kord aastas
Tabasalu lihatööstuse sademevee väljalask nr 5	HA014	X: 6586636, Y: 531337			Heljum	Sademevesi	Üksikproov	Üks kord aastas
					Naftasaadused	Sademevesi	Üksikproov	Üks kord aastas
					Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)	Sademevesi	Üksikproov	Üks kord aastas
					Keemiline hapnikutarve (KHT)	Sademevesi	Üksikproov	Üks kord aastas
					Üldfosfor (Püld)	Sademevesi	Üksikproov	Üks kord aastas
					Üldlämmastik (Nüld)	Sademevesi	Üksikproov	Üks kord aastas
					Vesinikioonide kontsentratsioon (pH)	Sademevesi	Üksikproov	Üks kord aastas
Tabasalu lihatööstuse sademevee väljalask nr 6	HA004	X: 6586664, Y: 531351			Heljum	Sademevesi	Üksikproov	Üks kord aastas
					Naftasaadused	Sademevesi	Üksikproov	Üks kord aastas
					Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)	Sademevesi	Üksikproov	Üks kord aastas
					Keemiline hapnikutarve (KHT)	Sademevesi	Üksikproov	Üks kord aastas
					Üldfosfor (Püld)	Sademevesi	Üksikproov	Üks kord aastas
					Üldlämmastik (Nüld)	Sademevesi	Üksikproov	Üks kord aastas
					Vesinikioonide kontsentratsioon (pH)	Sademevesi	Üksikproov	Üks kord aastas

Täiendavad nõuded väljalaskme seire läbiviimiseks	Sademeveeproov tuleb võtta vooluhulgaga proportsionaalse või ajas keskmistatud proovina. Esimene osaproov tuleb võtta 30 minuti jooksul pärast sademevee äravoolu algust ning jätkata osaproovide võtmist vähemalt iga 30 minuti järel ja vähemalt kahe tunni jooksul või kuni sademete lakkamiseni. Käesoleva loa raames tehtava sademevee omaseire proov võib olla punktproov, mis on võetud 30 minuti jooksul pärast sademevee äravoolu. Saastetasu tuleb arvutada viimaste seiretulemuste alusel. Vooluhulga arvutused lisada vee saastetasu deklaratsioonidele.
---	--

## V8. Veekogu sh suubla seire

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## V9. Nõuded veekogu paisutamise ja hüdroenergia kasutamise kohta

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## V10. Süvendamine

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

### **V11. Veekogusse tahkete ainete paigutamine sh kaadamine**

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

### **V12. Veekogu rajamine, laiendamine, likvideerimine ning märgala ja kaldajoonega seotud tegevused**

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

### **V13. Pinnaveekogu kemikaalidega korrashoid**

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

### **V14. Vesiviljelus**

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

### **V15. Laeva lastimine, lossimine, remont**

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

### **V16. Meetmed mis aitavad vähendada vee erikasutuse mõju ja nende täitmise tähtjad**

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

### **V17. Nõuded teabe esitamiseks loa andjale**

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

### **V18. Ajutise iseloomuga tegevused**

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## **Saasteainete viimine paiksest heiteallikast välisõhku**

### **A1. Käitise kategooria**

Nende tegevusalade EMTAKi koodid, millele luba antakse	
10111 - Liha töötlemine ja säilitamine, k.a tapamajade tegevus	
Põletusseade	Ei
Keskmise võimsusega põletusseade	Ei
Orgaaniliste lahustite (kaasa arvatud kemikaalides sisalduvate lahustite) kasutamine	Ei

Naftasaaduste, muude mootori- või vedelkütuste, kütusekomponentide või kütusesarnaste toodete laadimine (terminal või tankla)	Ei
Seakasvatus	Ei
Veisekasvatus	Ei
Kodulinnukasvatus	Ei
E-PRTR registri kohustuslane	Ei
Kasvuhoonegaaside lubatud heitkoguse ühikutega kauplemise süsteemi kohustuslane	Ei

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

Vorm ei ole asjakohane

## A3. Heiteallikad

Heiteallikas			
Heiteallika keskkonnaregistri kood	Nr plaanil või kaardil	Nimetus	L-EST97 koordinaadid
HEIT0007195	Hajusallikas	Tapamaja külmutussüsteem	6586634,531213
HEIT0007196	K2	Aurukatel UL-S 4000 x 10 (soojuse tootmine)	6586628,531211
HEIT0007197	K1	Suitsugeneraator H 508/C (suitsutamine)	6586572,531264

## A4. Välisõhku väljutatavate saasteainete loetelu ja nende lubatud heitkogused aastas

CAS nr	Nimetus	Heitkogus				
		Perioodi algus	Perioodi lõpp	Lubatud heitkogus	Aastas	Möötühik
NM VOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	2005			0.104	t
10102-44-0	Lämmastikdioksiid	2005			2.208	t
124-38-9	Süsinikdioksiid	2005			2 872.166	t
630-08-0	Süsinikmonooksiid	2005			1.674	t
PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	2005			0.193	t
PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	2005		0.037		t
PM10	Peened osakesed (PM10)	2005		0.037		t
7446-09-5	Vääveldioksiid	2005			0.041	t
7664-41-7	Ammoniaak	2005			0.80	t

## A5. Heiteallikad ning saasteainete lubatud hetkelised heitkogused heiteallikate kaupa

Heiteallikas	Heiteallika kood	Välisõhku väljutatud saasteaine					
		CAS nr	Nimetus	Heite liik	Heitkogus		Heite piirväärtus, mg/Nm <sup>3</sup>
					Hetkeline kogus	Möötüühik	
Suitsugeneraator H 508/C (suitsutamine)	HEIT0007197	10102-44-0	Lämmastikdioksiid	Tavaheide	0.002	g/s	
		PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	0.001	g/s	
		PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.001	g/s	
		PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0.001	g/s	
		630-08-0	Süsinikmonooksiid	Tavaheide	0.01	g/s	
		7446-09-5	Vääveldioksiid	Tavaheide	0.001	g/s	
		NMVOOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0	g/s	
		7664-41-7	Ammoniaak	Tavaheide	0	g/s	
Aurukatel UL-S 4000 x 10 (soojuse tootmine)	HEIT0007196	10102-44-0	Lämmastikdioksiid	Tavaheide	0.123	g/s	
		630-08-0	Süsinikmonooksiid	Tavaheide	0.086	g/s	
		NMVOOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.006	g/s	
		7446-09-5	Vääveldioksiid	Tavaheide	0.001	g/s	
		PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	0.001	g/s	
		PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0.001	g/s	
		PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.001	g/s	
Tapamaja külmutussüsteem	HEIT0007195	7664-41-7	Ammoniaak	Tavaheide	0	g/s	

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

**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.

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

## A6. Saasteainete püüdeseadmed ja nende tööefektiivsuse kontrollimise sagedus

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

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

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.