

**Tabel 1. Keskkonnakompleksluba**

Kompleksloa registrinumber		L.KKL.HA-217156
1. Käitaja andmed	1.1. Ärinimi / Nimi	AS HKScan Estonia
	1.2. Registrikood / Isikukood	10156832
2. Käitise andmed	2.1. Käitise nimetus	Tabasalu lihatööstus
	2.2. Käitise aadress	Sütemetsa tee 56, Tabasalu alevik, Harku vald, Harju maakond
	2.4 Territoriaalkood <sup>1</sup> ja L-EST97 <sup>2</sup> keskkoordinaadid	8009 X: 6586667, Y: 531179
	2.5 Käitise tegevuse algusaeg	
3. Tegevusala	3.1. Tegevus- ja alltegevusvaldkond	Toiduainetööstus ja sööda tootmine - Loomade tapmine tapamajades mahus üle 50 tonni rümpasid ööpäevas
	3.2. Tööaeg tundides ööpäevas	24
	3.3. Tööaeg tundides aastas	8760
	3.4. Ülesseatud tootmisvõimsus	70 tonni rümpasid ööpäevas
	3.5. Aastane tootmiskaht	25 500 tonni rümpasid aastas
4. Loa andja andmed	4.1. Asutuse nimi	Keskkonnaamet
	4.2. Registrikood	70008658
	4.3. Aadress	Narva mnt 7a, 15172 Tallinn

<sup>1</sup> Territoriaalkoodi saab Eesti haldus- ja asustusjaotuse klassifikaatorist (EHAK) või teisest samaväärsest Eestis kehtivast klassifikaatorist.<sup>2</sup> L-EST97 on Eesti põhiline ristkoordinaatsüsteem

## Tabel 2. Käitise asukoha kirjeldus

Tabasalu lihatööstus asub Harjumaal Harku vallas Tabasalu alevikus Sütemetsa tee 56 (19801:002:2203). Käitise territooriumi üldpindala on kokku 41797 m<sup>2</sup>, sh ehitiste alune maa 20290 m<sup>2</sup>. Territooriumil asub lisaks lihatööstusele ka katlamaja, reovee eelpuhastus 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.

## Tabel 3. Käitise tegevus

Käitise põhitegevus on Tabasalu tööstuses lindude tapmine, liha töötlemine ja lihatoodete tootmine (sh tükeldamine, suitsutamine ja pakendamine).

Ettevõttesse saabuvad linnud eluslindude veoautodega läbi sissesõiduvärava lindude vastuvõttu. Edasi teisaldatakse linnud liikuvale liinile, kus algab algtöötlemise uimastamise protsess. Algtöötlemise osakonnas, tapaliinil, toimub tegevus eluslindude uimastamisest kuni linnu rümpadeni. Külmuhoones toimub rümpade jahutamine ja hoiustamine. 2012-2014. a tapamaja territooriumile ehitati juurdeehitus kuhu kolis lihatööstus Loolt. 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.

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. Lihatoöstuse loomse toorme töötlemise tootmisvõimsus on ca 30 tonni valmistoodangut ööpäevas (kvaartali keskmine arv).

Tootmise ja olme jaoks võetakse joogivesi ettevõttele kuuluvast puurkaevust (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.

Territooriumil asub maagaasi katlamaja (aurukatel UL-S 4000 x 10). Katla võimsus on 2,192 MW. Lihatoöstlemise osakonnas on suitsugeneraatorid H 508/C (kolm katelt kokku 6kW ehk 0,006MW), mis toodavad kuivast lepalaastust suitsu lihatoodete väärtustamiseks. Külmuhoone poolele on külmakambrid ja ammoniaagi külmasüsteem.

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). Linnusuled komposteeritakse lepingupartneri poolt.

Käitise ohtlikkus	C kategooria ohtlik
-------------------	---------------------

## 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.	Reference Document on Best Available Techniques in the Slaughterhouses and Animal By-products Industries (Mai 2005) (SA BREF)
2.	Reference Document on Best Available Techniques in the Food, Drink and Milk Industries (August 2006) (FDM 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
Keskkonnajuhtimissüsteem	Keskkonnajuhtimissüsteemi standardile vastava sertifitseeritud keskkonnajuhtimissüsteemi rakendamine.	Juurutatud ja sertifitseeritud integreeritud toiduohutus- ja keskkonnajuhtimissüsteem. Juhtimiskava sisaldab tööohutuse ja keskkonnaeesmärke.	SA BREF 5.1.1 (lk 373), 5.1.1.1 (lk 374) Keskkonnajuhtimissüsteemi järgimine ja rakendamine FDM BREF 5.1.1 (lk. 594) Käitise keskkonnajuhtimissüsteem: kirjeldatud KKJS, millel on sertifitseeritud süsteemi elemendid. Keskkonnajuhtimissüsteemi rakendamise ulatus sõltub käitise tegevuse ulatusest, iseloomust ja keerukusest ning erinevate keskkonnamõjude esinemisest. FDM BREF 5.1 p.5 (lk 592) Rakendada meetmeid vee ja energia kasutamise tõhustamiseks ning jäätmetekke vältimiseks või vähendamiseks, sh püstitades eesmärgid, tuvastades võimalused, tehes tasuvusanalüüsi ja seirates tulemusi.	1,2	Vastab
Juhtimine	Töötajate teadlikkus ja vastutus.	Töötajate koolituskava iga poole aasta kohta (peamiselt hügieenialane). Töötajate regulaarne koolitus. Kõikide töötajate valdkonnale ja tasemele vastav kirjalik koolituskava. Keskkonnakaitse informatsiooni kajastamine ametijuhendites.	SA BREF 5.1.1 p 2 ja 4.1.2 (lk 373) Koolituse läbiviimine. Kõikide töötajate valdkonnale ja tasemele vastav kirjalik koolituskava. Keskkonnakaitse informatsiooni kajastamine ametijuhendites. FDM BREF 5.1 p.1 (lk. 592) Kindlustada, näiteks koolituse kaudu, töötajate teadlikkus käitise tegevuse keskkonnaaspektidest ja vastutusest keskkonnanõuete täitmisel.	1,2	Vastab
Juhtimine	Tehnoloogiliste seadmete hooldusprogrammid	Kinnitatud protseduurireedid 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.	SA BREF 5.1.1 p 3 ja 4.1.3 (lk 373) Kavandatud hooldusprogramm seadmetele. Pöörata erilist tähelepanu seadmete hooldusprogrammidele. Hooldusprogramm sisaldab seadmete kontrolli, mis aitab vähendada tarbimist ja emissiooni taset. FDM BREF 5.1 p 4 (lk 592) Seadmete regulaarsete hooldusprogrammide rakendamine.	1,2	Vastab

Kogu tootmine	Omaseire tagamine	Mõõteseadmete seire toimib. Kõik protsessid on kaardistatud, sh sisendid ja väljundid. Abimaterjalide kulu üle peetakse arvestust. Ressursside optimaalne kasutamine. Planeerimise protseduur. Tegeleb vastav osakond.	FDM BREF 5.1 p.6 (lk 592) Rakendada nii üksikute protsesside kui kogu käitise ressursitarbe ja heite seiret, et tootmisprotsesse optimeerida. Käitise keskkonnamuutuse parendamiseks esmatähtsates valdkondades on vaja head ülevaadet sisenditest ja väljunditest. Hea seiresüsteem hõlmab töötingimuste registreerimise, proovivõtu ja analüüsi ning tagab mõõtevahendite kalibreerimise. FDM BREF 5.1 p.7 (lk 592) Pidada korraliku registrit kõigi protsessietappide sisendite ja väljundite kohta, alates tooraine vastuvõtust kuni toote väljastamiseni ja heite puhastusprotsesside efektiivsuse kohta. FDM BREF 5.1 p.8 (lk 593) Rakendada tootmise planeerimist, et vähendada jäätmeteket ja puhastamise vajadust.	2	Vastab
Kogu tootmine	Ressursikasutuse vähendamine	Ettevõttes on kasutusel järgmised täisautomaatsed kontrolli- ja mõõtmisüsteemid: 19.1. Protsesside temperatuurid automaatjälgimisega. 19.2. Kasutatava vee vooluhulkade üle on kontrolli. Paigaldatud veemõõtjad. 19.3. Paigaldatud kogu tootmisprotsessis. 19.4 Veekulu jälgitakse erinevates tööloikudes ja üldiselt. Mõõdetakse jäätmekoguseid.	FDM BREF 5.1 p 19 (lk. 593) Optimeerida protsesside kontrollseadmete kasutamist, näiteks vee- ja energiakasutuse ning jäätmetekke vältimiseks või vähendamiseks, iseäranis: 19.1 Kõrgendatud temperatuuride kasutamisel või kui materjalide ladustamine / käitlemine toimub teatud temperatuuril; 19.2 Materjalide pumpamisel või voolamisel kasutada vooluhulga lugejaid või nivooandureid ja näiteks automaatselt sulguvaid kraane. 19.3 Vedelike ladustamisel tootmisprotsessis või mahutite jms puhastamisel kasutada nivooandureid jms vedeliku taseme kontrollivahendeid. 19.4 Töötlemis- ja puhastusprotsessides kasutada analüütilisi mõõtmisi ja kontrollitehnikaid, et vähendada toorainete kadu, veekulu ja heitvee teket.	2	Vastab
Kogu tootmine	Veekulu mõõtmine käitises üldiselt ja pesemise/jahutamise protsessis.	Veekulu ja heitvee koguse vähenemine.	SA BREF 5.1.1 p 4 ja 4.1.4 (lk 373) Veetarbimise mõõtmine erinevates käitise tegevustes, veemõõtjate paigaldamine. Võimalik veekulu ja heitvee koguse vähenemine	1	Vastab
Reoveekäitlus	Reovee tekke vähendamine	Protsessivesi kogutakse ja käideldakse eraldi vihmaveest ja olmereoveest. Rajatud spetsiaalne autopesula, millest tulev vesi suunatakse läbi liivafiltri ühiskanalisatsiooni. Reovesi eelpuhastatakse kohapeal.	SA BREF 5.1.1 p 5 ja 4.1.5 (lk 373) Protsessivee ja mitteprotsessivee eraldamine.	1	Vastab

Veekasutus	Vee säästlik kasutamine	<p>Pesuks kasutatavad voolikud on varustatud reguleeritavate survepesu otsikutega. Tualetid ja kraanid hoitakse töökorras ja lekked kõrvaldatakse.</p> <p>Nugade steriliseerijad hoitakse isoleeritult ja kaetult. Nugade steriliseerijate vesi hoitakse temperatuuril 82 kraadi C.</p> <p>Taaskasutatakse pakkeseadmete jahutusvett. Tagatud on jahutusvee ringlus.</p>	SA BREF 5.1.1 p 6 ja 4.1.7 (lk 373) Jooksvate veevoolikute eemaldamine ja tilkuvate tualettide ja kraanide parandamine. SA BREF 5.2 p 7 ja 4.2.1.14 (lk 377) Nugade steriliseerijad hoida isoleeritult ja kaetult. Nugade steriliseerijate vesi hoida temperatuuril 82 kraadi C. FDM BREF 5.1 p.14 (lk 593) Vee optimaalse taaskasutuse tagamine (sh jahutusvee tsirkuleerimine)	1,2	Vastab
Veekasutus	Vee säästlik kasutamine	Käitises töötab täispuhastusliin. Liinil on välditud vee liigset tarbimist. Pesemine toimub seal kus see on tehnoloogiliselt vajalik.	SA BREF 5.2 p 2 ja 4.2.1.4 (lk 377) Vältida rümpade pesemist ja kus see ei ole võimalik, seal veekasutust minimeerida.	1	Vastab
Veekasutus	Veekulu vähendamine lindude tapmisel.	<p>Lindude rümpasid pestakse ainult peale sulgede ning sisikonna eemaldamist.</p> <p>Eemaldatud suled pumbatakse vaakumpumba abil torustikus jäätmete kogumise ja töötlemise ruumi, kus suled nõrutatakse ja suunatakse edasisele käitlemisele. Vesi on korduvkasutuses.</p> <p>Täispuhastusliinil efektiivsed dušipead.</p>	<p>SA BREF 5.2.2 p 3 ja 4.2.1.11 (lk 378) Vee tarbimise vähendamine lindude tapmisel.</p> <p>SA BREF 5.2.2 p 7 ja 4.2.3.4.2 (lk 378) Kasutada sulgede transportimiseks korduvkasutusvett.</p> <p>SA BREF 5.2.2 p 8 ja 4.2.3.5.1 (lk 378) Vee efektiivne kasutus ja vähemate dušipeade kasutus.</p>	1	Vastab
Puhastusprotsessid	Kemikaalide kasutamise kontroll. Kemikaalide optimaalne ja ohutu kasutamine.	<p>Pesemis- ja desinfitseerimislahused doseeritakse vastavalt kasutusjuhendile. Kasutatakse pesukeskust ja satelliite. Ettevõttes jälgitakse kemikaalide valikul nende pH taset.</p> <p>Kasutatakse toiduainetetööstuse jaoks heakskiidetud kemikaalid. Kasutatakse kemikaale mis on biolagunevad. Kasutatakse peamiselt aluselisi pesuaineid (naatrium- ja kaaliumhüdroksiidil põhinevad), lämmastikhapet ning desinfekandina vesinikperoksiidi 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.</p> <p>Kasutatakse suletud süsteeme kus võimalik. Pidev kemikaali kulu kontroll.</p>	<p>SA BREF 5.1.4 p 1 ja 4.1.42.1 (lk 375) Kasutatava vee ja puhastusvahendite koguste kontrollimine ja minimeerimine. Saavutada kasu keskkonnale. Aitab vähendada vee ja pesuaine kulusid.</p> <p>SA BREF 5.1.4 p 2 ja 4.1.42.2 Kasutada keskkonnale vähemohtlikke puhastuskemikaale.</p> <p>SA BREF 5.1.4 p 3 ja 4.1.42.3 Võimalusel vähendada aktiivkloori kasutamist desinfitseerimisel.</p> <p>FDM BREF 5.1.3 p.10 (lk. 595) Suletud seadmete pesemisel kasutada kohtpesusüsteemi (i.k. cleaning in place, CIP) ja seejuures tagada selle optimaalne kasutamine, mõõtes hägusust, juhtivust või pH-d ning kasutada automaatset kemikaalide doseerimist ja ettenähtud kontsentratsioone.</p> <p>FDM BREF 5.1.3 p 9, p 14 (lk. 595) Kasutada puhastus- ja desinfitseerimiskemikaale, mis põhjustavad keskkonnale minimaalset kahju, kuid on efektiivsed.</p>	1,2	Vastab

Kogu tootmine	Reovee tekke vähendamine	Kanaliseerimisviiside kasutamine. Koridorides ja pakkesaalides on paigaldatud kanalisatsiooniava ette restid, et vähendada tahkete osade sattumist reovette. Tootmisruumides on kanalisatsioonirennide peale paigaldatud restid tööohutuse tõttu. Tihedamat resti ei ole kanalitele võimalik paigaldada, sest tapamaja tootmise jäätmete kogumine jäätmeruumi toimub kanalisatsiooni kaudu.	SA BREF 5.1.1 p 7 ja 4.1.11 (lk 373) Kasutada trappe tahke materjali kogumiseks. Kasutada äravoolutorusid ekraanide ja/või püünistega, et takistada tahke materjali sattumist reovette. Vähendab tunduvalt heitvee BHT ja üldhõljuvaine sisaldust.	1,2	Vastab
Kogu tootmine	Reovee tekke vähendamine	Tapajäätmed eemaldatakse 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.	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) 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.	1	Vastab
Kogu tootmine	Välisõhu saaste vältimine või vähendamine	Ammoniaagimahutitel on olemas gaasianalüsaatorid, mis hoiatavad võimaliku lekke eest. Paigaldatud ammoniaagi andurid ruumidesse.	SA BREF 5.1.1 p 9 ja 4.1.13 (lk 373) Mahutite ületäitumise kaitse.	1	Vastab
Energia kasutus	Energiajuhtimise süsteem. Energia kasutuse vähendamine.	Olemas energiajuhtimissüsteem keskkonnajuhtimissüsteemi ühe osana. Energiaressursi 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.	SA BREF 5.1.1 p 11 ja 4.1.16, 4.1.17 (lk 373) Energiajuhtimise süsteemi juurutamine. FDM BREF 5.1 p.15 (lk 593) Vältida ülemäärast energiakasutust jahutamise ja soojendamisel. 5.1.4.10, 5.1.4.10 (1-8) (lk 598) Kasutada korralikku isolatsiooni; vältida protsessides ülemäärast soojenemis- ja jahutamisaega; kasutada elektri- ja soojusenergia koostootmist, kuid see sõltub suuresti kohalikest tingimustest (elektri hinnast); aurustites auru soojuse kasutamine (kondensaatorid); kasutatud jahutusvee soojusenergia kasutamine.	1,2	Vastab
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.	SA BREF 5.1.1 p 12 ja 4.1.18 (lk 373) Jahutussüsteemide juhtimissüsteemi rakendamine. SA BREF 5.1.1 p 13 ja 4.1.19 (lk 373) Külmutusseadmete töötamise aja kontroll.	1	Vastab
Energia kasutus	Külmaseadmed	Käitises on ööpäevaringselt töötaja, kes jälgib külmaseadmete tööd.	SA BREF 5.1.1 p 14 ja 4.1.21 (lk 373) Jahutusruumi ukse automaatne sulgemine.	1	Vastab
Energia kasutus	Auru tootmine	Käitises kasutatakse termostaatilisel kontrollitud auru ja vee ventiile.	SA BREF 5.1.1 p 16 ja 4.1.23 (lk 373) Kasutada termostaatilisel kontrollitud auru ja vee ventiile.	1	Vastab

Energia kasutus	Auru tootmine	Auru tootmine toimub katlamajas, soojuse kadu trassil on minimaalne. Auruga köetav soojaveemahuti paikneb tootmishoones sees.  Auru ja kuuma vee ventiilid suletakse tööaja väliseks ajaks.	SA BREF 5.1.1 p 17 ja 4.1.24 (lk 373) Auru- ja veetorustiku isoleerimine ja ratsionaalne kasutamine. SA BREF 5.1.1 p 18 ja 4.1.25 (lk 373) Auru ja vee ventiilide sulgemine tööaja väliseks ajaks.	1	Vastab
Energia kasutus	Valgustid	Kasutatakse energiasäästlikke valgusteid. Käitises kasutatakse päevavalguslampe. Väheneb energia tarbimine.	SA BREF 5.1.1 p 19 ja 4.1.26 (lk 373) Valgustuse kontrollsüsteemi kasutamine.	1	Vastab
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	SA BREF 5.2 p 9 ja 4.2.1.19 (lk 377) 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 energivõit 30%. SA BREF 5.2 p 11 ja 4.2.1.21 (lk 377) Ventilatsiooni kasutuse juhtimine ja kontroll. SA BREF 5.2 p 12 ja 4.2.1.22 (lk 377) 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.	1	Vastab
Energia kasutus	Energia tõhus kasutamine	Kupatatakse isoleeritud kupatusvannis.	SA BREF 5.2.2 p 5 ja 4.2.3.3.2 (lk 378) Isoleerida kupatusvannid. Kupatusvannide isoleerimine annab energia kokkuhoiu 0,5 kW ruutmeetri pinna kohta.	1	Vastab
Kogu tootmine	Puhastusprotsessid	Tootmisseedmed on valdavalt roostevaba terasest ja ei reageeri puhastusainetega. Kõikide tootmisruumide põrandad on kaetud kergestipestava spetsiaalse vaigukihiga. Väheneb tarbimine ja kemikaalidega saastunud vee kogus.	SA BREF 5.1.1 p 22 ja 4.1.30 (lk 373) Selline tootmisruumide ja –seadmete materjali valik, mis hõlbustab puhastamist.	1	Vastab
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.	SA BREF 5.1.5 p 1 ja 4.1.43.3 (lk 376) Vältida reovee seismist. SA BREF 5.1.5 p 3 ja 4.1.43.9 (lk 376) Eelpuhastuse kasutamine. SA BREF 5.1.5 p 4 ja 4.1.43.10 (lk 376) Selituskambrite kasutamine, flokulantide kasutamine. SA BREF 5.1.5 p 5 ja 4.1.43.11 (lk 376) Reovee ühtlustusmahutite kasutamine. FDM BREF 5.1.6 p 2 (lk 599) Kasutada rasvade eemaldamiseks rasvapüüdureid.	1,2	Vastab

Kogu tootmine	Välisõhu saaste vältimine või vähendamine	Lindude vastuvõtul, laadimisel ja konveierile riputamisel kogutakse tolm kangasfiltrisse.	SA BREF 5.2.2 p 1 ja 4.2.3.1.2 (lk 378) Tolmu kogumine lindude vastuvõtmisel, mahalaadimisel ja konveierile riputamisel. Kasutada näiteks kangasfiltreid. Komprimeeritud õhku või mehhaanilist vibratsiooni kasutatakse filtrite puhastamiseks. Vähenevad emissioonid õhku.	1	Vastab
Kogu tootmine	Lõhna vältimine või vähendamine	Inimtoiduks mittekõlblikud 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	SA BREF 5.1.1 p 20 ja 4.1.27 (lk 373) Inimtoiduks mittekõlblike tapasaaduste võimalikult lühike säilitamisaeg, võimalusel külmutamine. SA BREF 5.1.1 p 21 ja 4.1.28 (lk 373) Lõhna (haisu) auditeerimine. Lõhnade ennetamine ja kontroll. SA BREF 5.1.1 p 27 ja 4.1.29 (lk 373) Tapasaadused on transpordi peale- ja mahalaadimise ning ladustamise vältel kaetud.	1	Vastab
Kogu tootmine	Lõhna vältimine või vähendamine	Materjaliladusid puhastatakse igapäevaselt	SA BREF 5.1.1 p 23 ja 4.1.31 (lk 373) Materjaliladude sage puhastamine lõhna vältimiseks. SA BREF 5.1.1 p 28 ja 4.2.1.8 (lk 373) Kogutud vere roiskumise vältimiseks tuleb see esmalt töödelda ja seejärel külmutada. Kui eelnevat töötlemist ei toimu, tuleb veri võimalikult ruttu külmutada.	1	Vastab
Kogu tootmine	Müra	Käitis paikneb tootmispiirkonnas ja käitise tegevusest ei lähtu olulist müra.	SA BREF 5.1.1 p 24 ja 4.1.36 (lk 373) Müra juhtimissüsteemi rakendamine. SA BREF 5.1.1 p 25 ja 4.1.37, 4.1.39 (lk 373) Ventilatsiooni väljatõmbeavade ja külmutusseadmete müra vähendamine.	1	Vastab
Lihatööstus	Veekulu ja reovee tekke vähendamine	Lihasetus spetsiaalsetes lihasulatuskambrites 18-24 h jooksul. Võimalikult väikesed kaod.	FDM BREF 5.2.1 p 1 ja 4.2.2.5 (lk 601) Liha sulatamine õhuga.	2	Vastab
Lihatööstus	Energia tarbimise ja veekulu vähendamine	Jää kasutamine on kontrolli all, välditakse liigset raiskamist. Ruumide temperatuurid ja ladude temperatuurid vastavad nõuetele.	FDM BREF 5.2.1 p 2 ja 4.7.1.3 (lk 601) Vältida tükijää kasutust.	2	Vastab
Lihatööstus	Pakendijäätmete vähendamine ja taaskasutus	Sisseostetava materjalide ja nende pakendite üle peetakse arvestust. Enamjaolt kasutatakse suuri pakendeid ja tagastatakse taara või suunatakse taara pakendiettevõttele.	FDM BREF 5.2.1 p 3 ja 4.1.7.2 (lk 601) Lisamaterjale kasutada puistes, taaskasutatavates või tagastavas taaras. Vältida plastkotte.	2	Vastab
Lihatööstus	Veekulu ja reovee tekke vähendamine	Kasutusel olevad veekraanid sulgevad automaatselt. Seadmete vee kasutamine peatub automaatselt.	FDM BREF 5.2.1 p 4 ja 4.1.8.4 (lk 601) Sulgeda automaatselt vesivarustus vaheaegadeks.	2	Vastab



Kogu tootmine	Jäätmetekke vältimine ja vähendamine	Eraldi osakond tootmise planeerimiseks. Eesmärk pidevalt vähendada jäätmeid.  Ladudes jälgitakse pidevalt tooraine ja toodete säilivusaegu.  Uue liinid, välditud lihatoodete regulaarne maha kukkumine.  Rakendatud jäätmete liigitkogumine. Eesmärk suurendada jäätmete taaskasutust.	FDM BREF 5.1 p.8 (lk 593) Rakendada tootmise planeerimist, et vähendada jäätmeteket. FDM BREF 5.1 p.10 (lk 593) Minimeerida riknevate toorainete ladustamisega. FDM BREF 5.1 p.12 (lk 593) Vältida tooraine jms põrandale sattumist, nt kasutada pritsmekaitset, ekraane, tilgapüüdjaid jms. FDM BREF 5.1 p.13 (lk. 593) Optimeerida jäätmete lahus kogumist, et tagada optimaalne taaskasutamine ja töötlemine.	2	Vastab
Kogu tootmine	Ressurside eraldamine	Ainevood: jäätmed, tooraine, heitvesi ei puutu kokku.	FDM BREF 5.1 p.11 (lk 593) Hoida lahus protsessidest väljuvad ainevood, et oleks võimalik taaskasutus, jäätmete ohutu käitlemine ja heitvee saasteainete sisalduse minimeerimine.	2	Vastab
Kogu tootmine	Toiduhügieeni nõuded	Toiduhügieeni nõuded täidetud ISO 22000 sertifitseerimine.	FDM BREF 5.1 p.18 (lk. 593) Rakendada PVT tasemele vastavaid ladustamis- ja käitlemismeetodeid. Vajadusel rakendada lisameetmeid toiduhügieeni ja –ohutuse nõuete täitmiseks.	2	Vastab
Kogu tootmine	Tarnijad	Sertifitseeritud ISO 14001. Tarnijate hindamisel keskkonnaalane vastutus.	FDM BREF 5.1.2 (lk. 595) Koostöö tarnijate ja klientidega, et luua keskkonna-alase vastutuse ahel vähendamaks saastet ja kaitsmaks keskkonda tervikuna.	2	Vastab
Kogu tootmine	Avariide vältimine ja tagajärgede piiramine	ISO 14001 sertifitseeritud süsteem. Hädaolukordade ohje protseduur. Ohtliku ettevõtte riskianalüüs. HOLP. Õppuste korraldamine.	FDM BREF 5.1.7 (lk 601) Äkkheited. Õnnetuste vältimisel ja nende keskkonnamõju vähendamisel on PVT tase: 1. Määratleda õnnetused / äkkheited, mis võivad keskkonda kahjustada; 2. Hinnata nende toimumise tõenäosust ja tagajärgede raskust, st teha riskianalüüs; 3. Määratleda need õnnetused / äkkheited, mille vältimiseks on vaja rakendada täiendavaid kontrollimeetmeid; 4. Määratleda ja rakendada õnnetuste / äkkheidete vältimiseks vajalikud kontrollimeetmed; 5. Koostada ja rakendada hädaolukorras toimimise kava, regulaarselt kontrollida selle toimivust; 6. Pidada arvestust kõikide õnnetuste ja olukordade kohta, mis oleks võinud viia õnnetusjuhtumini; viia läbi kõigi juhtumite põhjuste uurimine.	2	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
Pinna- ja põhjavee kaitse	Kontroll, kinnised süsteemid.	-	Vastab		Pidev	
Pinna- ja põhjavee kaitse	Sademevesi 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 koheselt välja reostuse põhjus.	PVT ei määratle		Pidev	
Pinna- ja põhjavee kaitse	Saastatud sademevee tekke vältimine	Saastatud sademevee tekke vältimiseks ja selles reoainete koguse vähendamiseks tuleb tagada kõvakattega alade, millelt sademeveett ära juhitakse, regulaarne kuivaltpuhastamine.	PVT ei määratle		Pidev	
Välisõhu saaste vältimine või vähendamine	Lindude vastuvõtu ventilatsiooni filtrid	Filtrite visuaalne kontroll. Filtrite vahetus 1 kord kvartalis.	Vastab		Pidev	
Välisõhu saaste vältimine või vähendamine	Põletusseadmete hooldus	Põletusseadme korraline hooldus 1 kord kuus	PVT ei määratle		Pidev	
Muud asjakohased meetmed	UV seadme hooldus	UV seadme pidev automaathooldus	PVT ei määratle		Pidev	

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

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

Toore, abimaterjal või pooltoode			Säilitamine			Kasutamine					
Liik	KN kaubakood	Nimetus	Säilitamisviis, mahuti tüüp	Nr plaanil või kaardil	Maksimaalne üheaegselt hoitav		Alltegevusvaldkond või tehnoloogiaprotsess	Kogus			Erikulu, t, m <sup>3</sup> , kWh või muud tooteühiku kohta
					Kogus	Ühik		Kokku	Ühik	Jääb tootesse, %	
Toore	01059400	Kanad liigist Gallus domesticus massiga üle 185 g	Kastides, 15 lindu, (suvel 12 lindu). Maksimaalne üheaegselt hoitav kogus 3600 lindu.	Tapamaja vastuvõtt	7.92	t	Tapmine			72	
Abimaterjalid	48192000	Kokkuvolditavad kastid ja karbid, mitte lainepaberist või -papist	Tarnija pakendis, virnas	Laoruum tootmises. Kaart 1-2; hoone nr 2			Külmutamiseks minevate kaupade pakkimiseks			98	
Abimaterjalid	25010010	Keedusool (NaCl)	Ladu lihatööstuses	Kaart 1-2, hoone nr 2	2	t	Lihatoodete valmistamine	57	t/a	99	
Abimaterjalid	39231000	Plasttooted kaupade veoks või pakkimiseks: kastid, konteinerid.	Virnas. Kastid 4000 tk; Konteinerid 100 tk. Korduskasutus	Kogu tootmises. Kaart 1-2, hoone nr 2			Jahutatud toodete pakkimiseks				
Abimaterjalid	38112900	Külmutusseadmete kompressoriõli FridgeWay S 68	Metallvaat	Laoruum tootmises. Kaart 1-2, hoone nr 2	0.20	m <sup>3</sup>	Ammoniaagi jahutussüsteem	1	m <sup>3</sup> /a		
Abimaterjalid	34013000	Kätepesuvahend toiduainetetööstustele (Manosoft)	Ladu, rullis	Koristusruum tootmises. Kaart 1-2, hoone nr 2	0.04	m <sup>3</sup>	Kätepesuvahend toiduainetetööstustele.	0.50	m <sup>3</sup> /a	100	

**Tabel 9. Tootmisprotsessis kasutatavad ohtlike 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 <sup>3</sup> , kWh või muud tooteühiku kohta	Nimetus	CAS, EINECS või ELINCS nr	Ohukate gooria	Sisaldus toormes, abimaterjalis, pooltootes, %
					Kogus	Ühik								
Abimaterjalid	28141000	Ammoniaak (veevaba)	Resiiverid	Kaart 1-2 A1; A2; A3	5	t	Külmaseadmed	5	t/a		Ammoniaak	7664-41-7	1, 1B, 2, 3	100
Abimaterjalid	34029090	Puhastusvahend tööstuslikuks kasutamiseks (Topactive Des)	Plastikkanister	Koristusruum tootmises. Kaart 1-2; hoone nr 2.	0.12	t	Puhastusvahend tööstuslikuks kasutamiseks	1	t/a		Vesinikperoksiid (>60% vesilahus)	7722-84-1	1, 1A, 4	20
											Äädikhape (Etaanhape)	64-19-7	1A, 3, 4	10

											C12-18-alküüldimetüülamiinoksiidid	68955-55-5	2, 4	2.50
											Peräädikhape (stabiliseeritud)	79-21-0	1, 1A, 3, 4	2.50
Abimaterjalid	34029090	Puhastusvahend tööstuslikuks kasutamiseks (Oxonia Active)	Plastikkanister	Koristusruum tootmises. Kaart 1-2; hoone nr 2.	1	t	Puhastusvahend tööstuslikuks kasutamiseks	3	t/a		Vesinikperoksiid (>60% vesilahus)	7722-84-1	1, 1A, 4	30
											Äädikhape (Etaanhape)	64-19-7	1A, 3, 4	10
											Peräädikhape (stabiliseeritud)	79-21-0	1, 1A, 3, 4	5
Abimaterjalid	34029090	Puhastusvahend tööstuslikuks kasutamiseks (Hypochloran P3)	Plastikkanister	Koristusruum tootmises. Kaart 1-2; hoone nr 2.	0.50	t	Puhastusvahend tööstuslikuks kasutamiseks	1	t/a		Naatriumhüpoklorit (lahus, aktiivset kloori <10%)	7681-52-9	1, 1A	10
											Naatriumhüdroksiid	1310-73-2	1A	5
Abimaterjalid	34029090	Puhastusvahend tööstuslikuks kasutamiseks (Topax 66)	Originaalkonteiner 1 m3	Koristusruum tootmises. Kaart 1-2; hoone nr 2.	2	t	Puhastusvahend tööstuslikuks kasutamiseks	25	m³/a		Naatriumhüpoklorit (lahus, aktiivset kloori <10%)	7681-52-9	1, 1A	5
											Naatriumhüdroksiid	1310-73-2	1A	5
											C12-18-alküüldimetüülamiinoksiidid	68955-55-5	2, 4	5
Abimaterjalid	34029090	Puhastusvahend tööstuslikuks kasutamiseks (Ecofoam Thermo)	Originaalkonteiner 1 m3	Koristusruum tootmises. Kaart 1-2; hoone nr 2.	1.20	t	Puhastusvahend tööstuslikuks kasutamiseks	8	t/a		Naatriumhüdroksiid	1310-73-2	1A	50
											C8-10 polüglükosiid	68515-73-1	1, 2	2.50
Abimaterjalid	34029090	Puhastusvahend tööstuslikuks kasutamiseks (Mip CL)	Originaalkonteiner 1 m3	Koristusruum tootmises. Kaart 1-2; hoone nr 2.	1.20	t	Puhastusvahend tööstuslikuks kasutamiseks	5	t/a		Naatriumhüdroksiid	1310-73-2	1A	50
Abimaterjalid	34029090	Puhastusvahend tööstuslikuks kasutamiseks (Horolith FL)	Plastikkanister	Koristusruum tootmises. Kaart 1-2; hoone nr 2.	0.12	t	Puhastusvahend tööstuslikuks kasutamiseks	3	t/a		Lämmastikhape	7697-37-2	1A, 3	70
											Fosforhape	7664-38-2	1B	10
Abimaterjalid	34029090	Puhastusvahend tööstuslikuks kasutamiseks (Manodes)	Plastikkanister	Koristusruum tootmises. Kaart 1-2; hoone nr 2.	0.04	m³	Puhastusvahend tööstuslikuks kasutamiseks	1	m³/a		Etanool (Etüülalkohol)	64-17-5	2	50
											2-Propanool (Isopropüülalkohol)	67-63-0	2, 3	30
											Bensüülalkohol	100-51-6	4	2.50

Abimaterjalid	34029090	KEMIRA PIX-115E (Raud(III)sulfaat)	Mahuti	Reoveepuhasti. Kaart 1-2; hoone nr 5 KEM	8	t	Reovee puhastus	30	t/a		Raud(III)sulfaat	10028-22-5	1, 2, 4	50
											Mangaansulfaat	7785-87-7	2	0.25
											Väävelhape	7664-93-9	1 A	1
											Raudsulfaat	7720-78-7	2, 4	1.50
Abimaterjalid	34029090	Sipelghape	Mahuti	Tootmisruum. Kaart 1-2; hoone nr 2.	1	m <sup>3</sup>	Konservant karusloomatoidule	15	t/a		Sipelghape (Metaanhape)	64-18-6	1 A, 3, 4	100

### Tabel 10. Toodetud ohtlike aineid sisaldava segu või toote säilitamine

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

**Tabel 11. Ohtlikke 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
Süsinikterasest mahuti	9	2005	Ammoniaak	Kontroll 2 aasta tagant (Inspecta Estonia OÜ)	Kontroll 2 aasta tagant (Inspecta Estonia OÜ)	Hooldab tehniline personal	Kaart 1-2, nr A1;	10 m	200 m Harku oja; 2,3 km Soome laht; 3,0 km Harku järv	100 m
Süsinikterasest mahuti	7	2010	Ammoniaak	Kontroll 2 aasta tagant (Inspecta Estonia OÜ)	Kontroll 2 aasta tagant (Inspecta Estonia OÜ)	Hooldab tehniline personal	Kaart 1-2, nr A2;	10 m	200 m Harku oja; 2,3 km Soome laht; 3,0 km Harku järv	100 m
Süsinikterasest mahuti	8	2014	Ammoniaak	Kontroll 2 aasta tagant (Inspecta Estonia OÜ)	Kontroll 2 aasta tagant (Inspecta Estonia OÜ)	Hooldab tehniline personal	Kaart 1-2, nr A3	10 m	200 m Harku oja; 2,3 km Soome laht; 3,0 km Harku järv	100 m
Õlieraldaja, terasmahuti	0,595	2010	Külmutusseadmete kompressoriõli FridgeWay S 68 (Ammoniaagi jahutussüsteem)	Kontroll 2 aasta tagant (Inspecta Estonia OÜ)	Kontroll 2 aasta tagant (Inspecta Estonia OÜ)	Hooldab tehniline personal	Kaart 1-2, A1; A2; A3	10 m	200 m Harku oja; 2,3 km Soome laht; 3,0 km Harku järv	100 m
Õlieraldaja, terasmahuti	0,337	2012	Külmutusseadmete kompressoriõli FridgeWay S 68 (Ammoniaagi jahutussüsteem)	Kontroll 2 aasta tagant (Inspecta Estonia OÜ)	Kontroll 2 aasta tagant (Inspecta Estonia OÜ)	Hooldab tehniline personal	Kaart 1-2, A1; A2; A3	10 m	200 m Harku oja; 2,3 km Soome laht; 3,0 km Harku järv	100 m
Õlieraldaja, terasmahuti	0,337	2012	Külmutusseadmete kompressoriõli FridgeWay S 68 (Ammoniaagi jahutussüsteem)	Kontroll 2 aasta tagant (Inspecta Estonia OÜ)	Kontroll 2 aasta tagant (Inspecta Estonia OÜ)	Hooldab tehniline personal	Kaart 1-2, A1; A2; A3	10 m	200 m Harku oja; 2,3 km Soome laht; 3,0 km Harku järv	100 m
Õlieraldaja, terasmahuti	0,337	2012	Külmutusseadmete kompressoriõli FridgeWay S 68 (Ammoniaagi jahutussüsteem)	Kontroll 2 aasta tagant (Inspecta Estonia OÜ)	Kontroll 2 aasta tagant (Inspecta Estonia OÜ)	Hooldab tehniline personal	Kaart 1-2, A1; A2; A3	10 m	200 m Harku oja; 2,3 km Soome laht; 3,0 km Harku järv	100 m
Õlieraldaja, terasmahuti	1	1981	Külmutusseadmete kompressoriõli FridgeWay S 68 (Ammoniaagi jahutussüsteem)	Kontroll 2 aasta tagant (Inspecta Estonia OÜ)	Kontroll 2 aasta tagant (Inspecta Estonia OÜ)	Hooldab tehniline personal	Kaart 1-2, A1; A2; A3	10 m	200 m Harku oja; 2,3 km Soome laht; 3,0 km Harku järv	100 m
Metallmahuti	8	2012	KEMIRA PIX-115E (Raud(III)sulfaat)	Ei kuulu tehnilise järelevalve alla	Ei kuulu tehnilise järelevalve alla	Hooldab tehniline personal	Reoveepuhasti; Kaart 1-2; hoone 5 KEM	10 m	200 m Harku oja; 2,3 km Soome laht; 3,0 km Harku järv	100 m

## Tabel 11.1 Ohtlikke aineid ja segusid ning tooret sisaldavate mahutite ja hoidlate kaitsemeetmed

Mahuti/hoidla nr plaanil või kaardil	Kaitsemeetmed				Märkused
	Välisõhk	Vesi	Pinnas	Pinna- ja põhjavesi	
Süsinikterasest mahutid (mahutid A1; A2; A3); Kaart 1-2, A1; A2; A3;	Kaitseklapid, täitmisenivooandurid, 24h valve	Asfalteeritud pinnas	Asfalteeritud pinnas	Asfalteeritud pinnas	
Õlieraldajad terasmahutid (kõik mahutid) Kaart 1-2, A1; A2; A3	Kaitseklapid, täitmisenivooandurid, 24h valve	Asfalteeritud pinnas	Asfalteeritud pinnas	Asfalteeritud pinnas	
Metallmahuti (KEMIRA PIX-115E (Raud(III)sulfaat)) Kaart 1-2; hoone 5 KEM	Nivooandur	Kinnine ruum; Asfalteeritud pinnas	Kinnine ruum; Asfalteeritud pinnas	Kinnine ruum; Asfalteeritud pinnas	

## 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

Veehaarde jrk nr	1.									
13.1 Veehaarde või puurkaevu grupi nimetus	Ranna tapatsehhi pk. Sütemetsa tee 56 (756)									
13.2 Veehaarde või puurkaevu grupi kood	POH0002295									
13.3 Puurkaevu katastri number	756									
13.4 Puurkaevu passi number	4770									
13.5 Puurkaevu L-Est koordinaadid	X: 6586686, Y: 531312									
13.6 Põhjaveekihi nimetus ja kood	Kambrium-Vend									
13.7 Põhjaveekogumi nimetus	Cm-V									
13.8 Puurkaevude grupp										
13.9 Lubatud veevõtt (m3)	Vee kasutusala	Perioodi algus	Perioodi lõpp	Aastas	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Ööpäevas	Sekundis
	Veevõtt	2005	2042	160 000	40 000	40 000	40 000	40 000	450	

## Tabel 14. Võetava vee koguse ja seire nõuded

14.1 Veearvestuse pidamine	Puurkaevust võetava vee arvestust pidada taadeldud veemõõtja alusel fikseerides veevõtu päevikus veemõõtja näidud ja võetud vee kogused kuude lõikes kuu alguses (või lõpus). Veearvestit tuleb taadelda vähemalt üks kord viie aasta jooksul või üks kord kümne aasta jooksul DN> 300 mm arvesti korral. Taatlust tõendav dokument tuleb säilitada ja esitada kontrollimiseks loa andja nõudmisel. Taatlemise aeg märkida veearvestuse päevikus. Veearvestuse päevik esitada loa andjale nõudmisel.
14.2 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 möödab pumpamisest, mõõtmise teostaja. Puurkaevu hoolduspäevik pidada digitaalselt või paberkandjal.  Andmed põhjavee taseme kohta esitada Keskkonnaametile koos veekasutuse aastaaruandega.
14.3 Proovivõtunõuded	Proovivõtja peab olema atesteeritud ning peab kasutama sobivaid mõõte- ja proovivõtuvahendeid. Proovid tuleb võtta vastavalt kehtivale metodikale.
14.4 Analüüsinõuded	Proovid tuleb analüüsimeks viia akrediteeritud laborisse, mis on sooritanud vähemalt üks kord aastas katselaborite võrdluskatsed vähemalt määratavate komponentide osas. Analüüsitulemused esitada loa andjale loa ülevaatusel või loa andja igakordsel nõudmisel.

Veehaarde kood	Proovivõtukoha nimetus	Proovivõtukoha koordinaadid (L-Est)	Seire		
			Proovi võtmise sagedus	Seiratavad näitajad	Seiratavad ained
	Ranna tapatsehhi pk. Sütemetsa tee 56 (756)	X: 6586686, Y: 531312	Üks kord kolme aasta jooksul	Ammoonium, Coli-laadsed bakterid, Elektrijuhtivus, Enterokokid, Escherichia coli, Fluoriid, Hägusus, Kloriid, Kolooniade arv 22 °C, Lahustunud hapnik (O <sub>2</sub> ), Lõhn, Mangaan, Naatrium, Nitraat, Nitrit, Oksüdeeritavus, Raud, Sulfaat, Vesinikioonide kontsentratsioon pH, Värvus	

14.6 Täiendavad nõuded seire läbiviimiseks	Kui põhjavee kontrollil selgub, et põhjavesi liigitub kolmandasse kvaliteediklassi, peab põhjavee kontrolli tegema sagedusega üks kord aastas.  Reostuse kahtluse korral tuleb põhjavee seire teha viivitamatult arvestades reostuse olemust ja võttes samaaegselt kasutusele abinõud veekvaliteedi parandamiseks.
--	--



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

Väljalaskme jrk nr	1.							
15.1 Väljalaskme nimetus	Tabasalu lihatööstuse sademevee väljalask nr 1							
15.2 Väljalaskme kood	HA020							
15.3 Reoveepuhasti nimetus								
15.4 Reoveepuhasti kood								
15.5 Reoveekogumisala nimetus								
15.6 Reoveekogumisala kood								
15.7 Suubla nimetus	Harku oja							
15.8 Suubla kood	VEE1094100							
Veekogumi nimetus								
Veekogumi kood								
15.9 Väljalaskme L-Est koordinaadid	X: 6586517, Y: 531282							
15.10 Suubla Keskkonnatasude seaduse kohane koefitsient	1 (ühtegi erisust ei kohaldu)							
15.11 Lubatud vooluhulk (m3)	Perioodi algus	Perioodi lõpp	Aastas	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Vooluhulga mõõtmise viis
15.12 Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei limiteerita, aga saastetasu arvutatakse	Saasteaine nimetus					Saasteaine CAS nr		
15.13 Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei limiteerita ja saastetasu ei arvutata	Saasteaine nimetus					Saasteaine CAS nr		

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

Väljalaskme jrk nr	2.
15.1 Väljalaskme nimetus	Tabasalu lihatööstuse sademevee väljalask nr 2
15.2 Väljalaskme kood	HA026
15.3 Reoveepuhasti nimetus	
15.4 Reoveepuhasti kood	
15.5 Reoveekogumisala nimetus	
15.6 Reoveekogumisala kood	
15.7 Suubla nimetus	Harku oja
15.8 Suubla kood	VEE1094100
Veekogumi nimetus	
Veekogumi kood	
15.9 Väljalaskme L-Est koordinaadid	X: 6586542, Y: 531291

15.10 Suubla Keskkonnatasude seaduse kohane koefitsient	1 (ühtegi erisust ei kohaldu)									
15.11 Lubatud vooluhulk (m3)	Perioodi algus	Perioodi lõpp	Aastas	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Vooluhulga mõõtmise viis		
15.12 Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei limiteerita, aga saastetasu arvutatakse	Saasteaine nimetus					Saasteaine CAS nr				
15.13 Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei limiteerita ja saastetasu ei arvutata	Saasteaine nimetus					Saasteaine CAS nr				
15.14 Lubatud saasteainete kogused	Perioodi algus	Perioodi lõpp	Saasteaine nimetus	Saasteaine CAS nr	Suurim lubatud sisaldus (mg/l)	Puhastusaste %	Lubatud kogused tonnides			
							I kv	II kv	III kv	IV kv
	2018		Heljum	HEL	40					
	2018		Nafta	NAF	5					
	2018		BHT7	BHT7	15					
	2018		KHT	KHT	125					
	2018		Üldfosfor (Püld)	P	1					
	2018		Üldlämmastik (Nüld)	Nyld	45					
	2018		pH 6-9	pH						

Väljalaskme jrk nr	3.
15.1 Väljalaskme nimetus	Tabasalu lihatööstuse sademevee väljalask nr 3
15.2 Väljalaskme kood	HA033
15.3 Reoveepuhasti nimetus	
15.4 Reoveepuhasti kood	
15.5 Reoveekogumisala nimetus	

15.6 Reoveekogumisala kood										
15.7 Suubla nimetus	Harku oja									
15.8 Suubla kood	VEE1094100									
Veekogumi nimetus										
Veekogumi kood										
15.9 Väljalaskme L-Est koordinaadid	X: 6586568, Y: 531306									
15.10 Suubla Keskonnatasude seaduse kohane koefitsient	1 (ühtegi erisust ei kohaldu)									
15.11 Lubatud vooluhulk (m3)	Perioodi algus	Perioodi lõpp	Aastas	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Vooluhulga mõõtmise viis		
15.12 Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei limiteerita, aga saastetasu arvutatakse	Saasteaine nimetus					Saasteaine CAS nr				
15.13 Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei limiteerita ja saastetasu ei arvutata	Saasteaine nimetus					Saasteaine CAS nr				
15.14 Lubatud saasteainete kogused	Perioodi algus	Perioodi lõpp	Saasteaine nimetus	Saasteaine CAS nr	Suurim lubatud sisaldus (mg/l)	Puhastusaste %	Lubatud kogused tonnides			
							I kv	II kv	III kv	IV kv
	2018		Heljum	HEL	40					
	2018		Nafta	NAF	5					
	2018		BHT7	BHT7	15					
	2018		KHT	KHT	125					
	2018		Üldfosfor (Püld)	P	1					
	2018		Üldlämmastik (Nüld)	Nyld	45					
2018		pH 6-9	pH							

Väljalaskme jrk nr	4.
15.1 Väljalaskme nimetus	Tabasalu lihatööstuse sademevee väljalask nr 4

15.2 Väljalaskme kood	HA036							
15.3 Reoveepuhasti nimetus								
15.4 Reoveepuhasti kood								
15.5 Reoveekogumisala nimetus								
15.6 Reoveekogumisala kood								
15.7 Suubla nimetus	Harku oja							
15.8 Suubla kood	VEE1094100							
Veekogumi nimetus								
Veekogumi kood								
15.9 Väljalaskme L-Est koordinaadid	X: 6586603, Y: 531323							
15.10 Suubla Keskkonnatasude seaduse kohane koefitsient	1 (ühtegi erisust ei kohaldu)							
15.11 Lubatud vooluhulk (m3)	Perioodi algus	Perioodi lõpp	Aastas	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Vooluhulga mõõtmise viis
15.12 Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei limiteerita, aga saastetasu arvutatakse	Saasteaine nimetus					Saasteaine CAS nr		
15.13 Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei limiteerita ja saastetasu ei arvutata	Saasteaine nimetus					Saasteaine CAS nr		

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

Väljalaskme jrk nr	5.									
15.1 Väljalaskme nimetus	Tabasalu lihatööstuse sademevee väljalask nr 5									
15.2 Väljalaskme kood	HA014									
15.3 Reoveepuhasti nimetus										
15.4 Reoveepuhasti kood										
15.5 Reoveekogumisala nimetus										
15.6 Reoveekogumisala kood										
15.7 Suubla nimetus	Harku oja									
15.8 Suubla kood	VEE1094100									
Veekogumi nimetus										
Veekogumi kood										
15.9 Väljalaskme L-Est koordinaadid	X: 6586636, Y: 531337									
15.10 Suubla Keskkonnatasude seaduse kohane koefitsient	1 (ühtegi erisust ei kohaldu)									
15.11 Lubatud vooluhulk (m3)	Perioodi algus	Perioodi lõpp	Aastas	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Vooluhulga mõõtmise viis		

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

Väljalaskme jrk nr	6.
15.1 Väljalaskme nimetus	Tabasalu lihatööstuse sademevee väljalask nr 6
15.2 Väljalaskme kood	HA004
15.3 Reoveepuhasti nimetus	
15.4 Reoveepuhasti kood	
15.5 Reoveekogumisala nimetus	
15.6 Reoveekogumisala kood	
15.7 Suubla nimetus	Harku oja
15.8 Suubla kood	VEE1094100
Veekogumi nimetus	
Veekogumi kood	

15.9 Väljalaskme L-Est koordinaadid	X: 6586664, Y: 531351									
15.10 Suubla Keskkonnatasude seaduse kohane koefitsient	1 (ühtegi erisust ei kohaldu)									
15.11 Lubatud vooluhulk (m3)	Perioodi algus	Perioodi lõpp	Aastas	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Vooluhulga mõõtmise viis		
15.12 Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei limiteerita, aga saastetasu arvutatakse	Saasteaine nimetus				Saasteaine CAS nr					
15.13 Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei limiteerita ja saastetasu ei arvutata	Saasteaine nimetus				Saasteaine CAS nr					
15.14 Lubatud saasteainete kogused	Perioodi algus	Perioodi lõpp	Saasteaine nimetus	Saasteaine CAS nr	Suurim lubatud sisaldus (mg/l)	Puhastusaste %	Lubatud kogused tonnides			
							I kv	II kv	III kv	IV kv
	2018		Heljum	HEL	40					
	2018		Nafta	NAF	5					
	2018		BHT7	BHT7	15					
	2018		KHT	KHT	125					
	2018		Üldfosfor (Püld)	P	1					
	2018		Üldämmastik (Nüld)	Nyld	45					
2018		pH 6-9	pH							

## 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 15<sup>1</sup> 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

18.1 Proovivõtunõuded	<p>Proovid tuleb võtta vastavalt kehtivale meetodikale või kasutada atesteeritud proovivõtjat.</p> <p>Sademevee kontrollproovid tuleb võtta viimasest kaevust. Kaks korda aastas kevadel ja sügisel sademevee väljalasust nr 1 (HA020) ja sademevee väljalasust nr 6 (HA004). Kord aastas kevadel või sügisel sademevee väljalasust nr 5 (HA014) ja vähemalt ühest sademevee väljalasust nr 2 (HA026), sademevee väljalasust nr 3 (HA033) või sademevee väljalasust nr 4 (HA036).</p>
18.2 Analüüsinõuded	<p>Usaldusväärsema analüüsitulemuse tagamiseks on soovituslik proovid analüüsimiseks viia akrediteeritud laborisse, mis on sooritanud vähemalt üks kord aastas katselaborite võrdluskatsed vähemalt määratavate komponentide osas.</p> <p>Seiretulemused lisada vee saastetasu deklaratsioonidele.</p>

Väljalaskme nimetus	Väljalaskme kood	Väljalaskme koordinaadid (L-Est)	Seire		
			Seiratav näitaja	Proovi võtmise liik	Proovi võtmise sagedus
Tabasalu lihatööstuse sademevee väljalask nr 1	HA020	X: 6586517, Y: 531282	Heljum	Üksikproov	Üks kord poolaastas
			Nafta	Üksikproov	Üks kord poolaastas
			BHT7	Üksikproov	Üks kord poolaastas
			Keemiline hapnikutarve (KHT)	Üksikproov	Üks kord poolaastas
			Üldfosfor (Püld)	Üksikproov	Üks kord poolaastas
			Üldlämmastik (Nüld)	Üksikproov	Üks kord poolaastas
			Vesinikioonide kontsentratsioon (pH)	Üksikproov	Üks kord poolaastas
Tabasalu lihatööstuse sademevee väljalask nr 2	HA026	X: 6586542, Y: 531291	Heljum	Üksikproov	Üks kord aastas
			Nafta	Üksikproov	Üks kord aastas
			BHT7	Üksikproov	Üks kord aastas
			Keemiline hapnikutarve (KHT)	Üksikproov	Üks kord aastas
			Üldfosfor (Püld)	Üksikproov	Üks kord aastas
			Üldlämmastik (Nüld)	Üksikproov	Üks kord aastas
			Vesinikioonide kontsentratsioon (pH)	Üksikproov	Üks kord aastas
Tabasalu lihatööstuse sademevee väljalask nr 3	HA033	X: 6586568, Y: 531306	Heljum	Üksikproov	Üks kord aastas
			Nafta	Üksikproov	Üks kord aastas
			BHT7	Üksikproov	Üks kord aastas
			Keemiline hapnikutarve (KHT)	Üksikproov	Üks kord aastas

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

18.4 Täiendavad nõuded väljalaskme seire läbiviimiseks	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sademeveeproov tuleb võtta suurvee ajal (kevadell ja sügisel).</li> <li>2. 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.</li> <li>3. Saastetasu tuleb arvutada viimaste seiretulemuste alusel.</li> <li>4. Vooluhulga arvutused lisada vee saastetasu deklaratsioonidele.</li> </ol>
--	--

## 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		Heitkogus		
CAS nr	Nimetus	Lubatud heitkogus	Kogus	Ühik
VOC-com	Lenduvad orgaanilised ühendid kütuse põletamisel		0.21	t
10102-44-0	Lämmastikdioksiid		3.072	t
124-38-9	Süsinikdioksiid		2 845.513	t
630-08-0	Süsinikmonooksiid		3.18	t
PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed		0.12	t
7446-09-5	Vääveldioksiid		0.001	t
7664-41-7	Ammoniaak		0.80	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)
K1	Suitsugeneraator H 508/C (suitsutamise)	10102-44-0	Lämmastikdioksiid	0.001
		PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	0.006
		630-08-0	Süsinikmonooksiid	0.006
		7446-09-5	Vääveldioksiid	0
		124-38-9	Süsinikdioksiid	0
K2	Aurukatel UL-S 4000 x 10 (soojuse tootmine)	10102-44-0	Lämmastikdioksiid	0.132
		630-08-0	Süsinikmonooksiid	0.132
		VOC-com	Lenduvad orgaanilised ühendid kütuse põletamisel	0.009
		124-38-9	Süsinikdioksiid	0
Hajusallikas	Tapamaja külmutussüsteem	7664-41-7	Ammoniaak	0

## Tabel 22. Saasteainete püüdeseadmed ja nende tööefektiivsuse kontrollimise sagedus

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

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

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## Tabel 23<sup>1</sup>. 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	
						Toimingu kood	Kogus (t/a)
1.	02 01 10 - Metallijäätmed		10				
2.	02 02 04 - Reovee kohtpuhastussetted		5 000				
3.	13 02 08* - Muud mootori-, käigukasti- ja määrideõlid		2				
4.	13 07 03* - Muud kütused (sealhulgas kütusesegud)		0.50				
5.	15 01 01 - Paber- ja kartongpakendid		50				
6.	15 01 02 - Plastpakendid		10				
7.	15 01 06 - Segapakendid		200				
8.	15 01 10* - Ohtlike aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid		0.10				
9.	15 02 02* - Ohtlike ainetega saastatud absorbendid, puhastuskaltsud, filtermaterjalid (sealhulgas nimistus mujal nimetatud õlifiltrid) ja kaitseriietus		0.10				
10.	17 09 04 - Ehitus- ja lammutussegapraht, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 17 09 01*, 17 09 02* ja 17 09 03*		10				
11.	17 02 03 - Plastid		5				
12.	20 01 01 - Paber ja kartong		0.30				
13.	20 01 21* - Luminestsentslambid ja muud elavhõbedat sisaldavad jäätmed		0.30				
14.	20 01 33* - Koodinumbriga 16 06 01*, 16 06 02* ja 16 06 03* nimetatud patareid ja akud ning sortimata patarei- ja akukogumid, mille hulgas on selliseid patareisid või akusid		0.05				
15.	20 03 01 - Prügi (segaolmejäätmed)		100				

## Tabel 25. Kõrvaldatavate jäätmete kogused

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## Tabel 26. Jäätmete ladustamine kalendriaasta jooksul

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## Tabel 27. Jäätmekäitlustoimingule esitatavad tehnilised ja keskkonnakaitsenõuded

Tegevuse liigid	Tehnilised nõuded	Keskkonnakaitsenõuded	
		Kirjeldus	Rakendamine
Ohtlike jäätmete kogumine ja säilitamine	Ohtlike jäätmete kogumisel ja säilitamisel tuleb jäätmed pakenda asjakohasel viisil, et vältida nendest tulenevat ohtu tervisele ja keskkonnale ning vastavalt kehtivale seadusandlusele.		
Jäätmete liigiti kogumine	Jäätmete liigiti kogumine peab toimuma vastavalt kohalikule omavalitsusele jäätmehoolduseeskirjadele ja korraldatud jäätmeveo tingimustele.		
Jäätmete üle arvestuse pidamine	Tegevuses tekkinud jäätmete liigi, hulga, omaduste ja tekke kohta pidada regulaarset arvestust. Jäätmete üleandmisel jäätmekäitlejale tuleb arvestust pidada ka jäätmete sihtkoha, kogumissageduse, veomooduse ning taaskasutamise- ja kõrvaldamise toimingute kohta. Käitises jäätmealase tegevuse aastaaruandes näidata ära kõik tekkivad jäätmed, s.h segaolmejäätmed, paber ning papp jne.		

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

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## 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 <sup>3</sup>	Kogus, t/a või gaasi korral, tuh m <sup>3</sup>					Erikulu, t, m <sup>3</sup> , kWh või muud tooteühiku kohta	Elekter			Soojus ja aur		
					Tootmisprotsessis	Ruumide kütmiseks ja olmevee soojendamiseks	Sisetranspordiks	Muu	Kokku		Oma-tarve	Müük	Kokku	Oma-tarve	Müük	Kokku
Maagaas (välja arvatud vedelal kujul)	2711210000			34	1 500				1 500			0	12 700		12 700	
Puiduhake	440139 (lepalaast)			8	15				15			0			0	

**Tabel 42. Energia tarbimine tootmisetappide või kasutusalaade kaupa**

Tootmisetapid või kasutusalaad	Energia tarbimine, MWh/a										
	Elekter, 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
Kogu tootmine		10 000	0.30	10 000	10 000		0.50	10 000	2 700		2 700

## Vibratsioon ning välisõhus leviv lõhn ja müra

**Tabel 44. Lõhna esinemine välisõhus**

Lõhna allikas	Nr plaanil või kaardil	Lõhnaaine või ainete segu	Kasutatud määramismeetodid	Määramise teostaja	Määramise tulemused (lõhna esinemissagedus ja tugevus)	Lõhna vähendamise tegevuskava olemasolu või vajaduse põhjendus
Võimalik lõhn lindude vastuvõtu ventilatsioonist	Võimalik lõhn lindude vastuvõtu ventilatsioonist	Kanadega kaasnev iseoomulik lõhn	Organoleptiline	Organoleptiline	Esineb harva ja peamiselt tapamaja territooriumil.	Ei ole vajadust

**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

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

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

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## Tabel 50. Omaseire hinnang ja lisaandmed

Veesaaste omaseire: Peale reovee eelpuhastust AS-i Tallinna Vesi ühiskanalisatsiooni juhitava heitvee seire 1 kord aastas, samal ajal AS Tallinna Vesi proovivõtuga. Seiratavad näitajad: BHT7, HA, Nüld, Püld

## 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 tootmisosakonnad	Tulekahju	Tuleohutusjuhend ja vastutused ametikirjeldustes		Iga kahe aasta tagant ning tulekahju järgselt.
Tootmisprotsess	Elektrikatkestus	Tegevusjuhend		Iga kahe aasta tagant ning elektrikatkestuse järgselt.
Tootmisprotsess	Veekatkestus	Seadmete korraline hooldus		Graafiku järgi.
Ruumide jahutamine	Ammoniaagiavarii	Valve 24h, seadmete hooldus		Hädaolukorra õppus vastavalt Päästeametiga kokkuleppele. Hädaolukorra protseduuri muutmine vastavalt vajadusele.

## Tabel 53. Tegevushälbed

Tegevushälbe liik	Tootmisetapp, tehnoloogiaprotsess	Meede
Puhastustööd	Kõikides tootiskohtades korraline ruumide, seadmete pesu ja deso.	Analüüside võtmine pesemise ja desinfitseerimise järgselt. Tööjuhendid.
Tootmiseseadmete rikked	Kõikide tootmiseseadmete rikked likvideerib mehhaanik ja insener.	Varuosade tagavara laos, korraline seadmete hooldus. Tööjuhendid
Puhastusseadmete rikked	Rikete korral likvideerib need mehhaanik ja insener.	Varuosade tagavara laos, korraline seadmete hooldus. Tööjuhendid
Tehnoloogiaseadmete töö alustamine	Vastavalt tegevusjuhiste.	-
Tehnoloogiaseadmete töö lõpetamine	Vastavalt tegevusjuhiste.	-



## Tabel 54. Keskkonnamõju vältimine või vähendamine käitise sulgemise korral ja järelhooldemeetmed

Kui AS HKScan Estonia Tabasalu tapamaja otsustab lõpetada tegevuse, siis toimitakse alljärgnevalt:

Kogu toodang turustatakse.

Kõik käitises olevad abimaterjalid, kemikaalid müüakse või antakse üle käitlusettevõttele.

Kõik seadmed lülitatakse välja, puhastatakse.

Tootmisruumid puhastatakse.

Külmaseadmed lülitatakse välja ja tühjendatakse külmaainest; külmaaine mahuti tühjendatakse, külmaaine antakse üle või müüakse vastavat litsentsi omavale ettevõttele.

Reovee kogumissüsteemid tühjendatakse ja puhastatakse.

Jäätmed antakse üle jäätme käitlejale.

Segaolmejäätmed antakse üle jäätmekäitlusettevõttele

Kogunenud vanaraud antakse üle vastavat litsentsi omavale käitlusettevõttele

Ohtlikud jäätmed (vanad õlid, luminesentslambid, jms) antakse üle ohtlike jäätmete käitluslitsentsi omavale ettevõttele

Sissepääsud lukustatakse, et takistada kõrvaliste isikute juurdepääs tootmisterritooriumile.

## 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 keskkonnavalised kohustused käitajale on toodud loa andja kodulehel.*

Andmete liik	Andmete sisu	Andmete esitamise sagedus	Kohustuse algamise viis	Kohustuse algamise kpv
Veeseire - Põhjaveehaarde seire aruanne	Põhjavee analüüside tulemused. Vastavalt loa tabelis 14 sätestatud nõuetele	Kord kolme aasta jooksul	Määratud kuupäev	01.04.2017
Veeseire - Väljalaskme seire aruanne	Väljalaskmete seire tulemused. Vastavalt loa tabelis 18 sätestatud nõuetele	Üks kord poolaastas	Määratud kuupäev	01.04.2017

## Tabel 58. Kompleksloa lisad

Nimetus	Manus
AS HKScan Estonia Tabasalu lihatoostuse KKL 217156 lähteolukorra aruanne endine AS Tallegg tapamaja	Lisa 1: 16. AS HKScan Estonia Tabasalu lihatoostuse_KKL 217156_l2hteolukorra aruanne_endine AS T allegg tapamaja.pdf
AS HKScan Estonia Tabasalu lihatoostuse LHK projekt	Lisa 2: 9. Välisõhu LHK 0816.pdf
AS HKScan Estonia Tabasalu lihatoostuse kaart	Lisa 3: 1-2 Kaart territ 1-2.docx