

**PÕLVA MAAKOND**

***HAAMERI TALU***

**KESKKONNAKOMPLEKSLOA TAOTLUS**

## KESKKONNAKOMPLEKSLOA TAOTLUS

Loa taotluse esitamise kuupäev		
Loa taotluse registreerimisnumber ( <i>täidab loa andja</i> )		
Loa andja nimetus ja aadress		Põlvamaa Keskkonnateenistus Kooli tn 1, 64504 Rāpina linn
Loa taotluse konfidentsiaalsed osad		puuduvad
1. Käitaja andmed	1.1. Ärinimi/Nimi	Haameri talu
	1.2. Registrikood/Isikukood	10183958
	1.3. Aadress	Pahtpää küla, Veriora vald, 64217 Põlvamaa
	telefon/faks	7958 108 /
	e-post	<a href="mailto:heikihaamer@hotmail.ee">heikihaamer@hotmail.ee</a>
2. Käitise andmed	2.1. Käitise nimetus	Haameri talu seafarm
	2.2. Käitise aadress	Viluste küla, Veriora vald, 64217 Põlvamaa
	2.3. Kontaktisik: nimi, ametikoht	Heiki Haamer, peremees
	telefon/faks	5164 825; 7958 108 /
	e-post	<a href="mailto:heikihaamer@hotmail.ee">heikihaamer@hotmail.ee</a>
	2.4. Territoriaalkood <sup>1</sup> ja L-EST <sup>2</sup> koordinaadid	65 9369 (Viluste küla) 6 432 860 697 810 (sigala uus lähahoidla)
	2.5. Tootmisterritooriumi pindala hektarites	<b>ca 850</b> (ca 420+430) ha
3. Tegevusala	3.1. Põhitegevusala nimetus ja kood <sup>3</sup>	Põllumajandussaaduste tootmine, töötlemine, kokkuost ja realiseerimine – 01301 (taime-, loomakasvatus)
	3.2. Muude tegevusalade nimetused ja koodid <sup>3</sup>	Põllumajandustehnika hooldus, remont ja rendile andmine – 50202 jm
	3.3. Tegevus- või alltegevusvaldkond (-valdkonnad), millele luba taotletakse	<b>Seakasvatus</b> , sigade intensiivkasvatus käitises kohtade arvuga rohkem kui 2000 seale (kehamassiga üle 30 kg) või 750 emisele
	3.4. Käitise töötamisaeg	365 (366) päeva aastas, 24 tundi ööpäevas
	3.5. Käitise aastane tootmismah	Kuni 1000 t sealih, 3000 t teravilja jm aastas
	3.6. Käitises ülesseatud tootmisvõimsus	Haameri talu seafarmi kuni 100 pörsastega emiste, 491 emiste ja kultide, 2569 nuumikute, ja 1400 pörsaste kohta, kokku 4560 seakohta

Käitajale otsuse kättetoimetamise viis:       tavapostiga       tähtitud postiga

Käitaja:

.....

(nimi, allkiri, ametikoht, kuupäev)

<sup>1</sup> Territoriaalkoodi saab Eesti haldus- ja asustusjaotuse klassifikaatorist (EHAK) või teisest samaväärsest Eestis kehtivast klassifikaatorist. EHAK on kättesaadav Statistikaameti veebilehel <http://www.stat.ee>.

<sup>2</sup> L-EST on Eesti põhiline ristkoordinaatsüsteem.

<sup>3</sup> Tegevusala koodi saab Eesti majanduse tegevusalade klassifikaatorist (EMTAK) või teisest samaväärsest Eestis kehtivast klassifikaatorist. EMTAK on kättesaadav Statistikaameti veebilehel <http://www.stat.ee>.

## SISUKORD

SISUKORD.....	3
Sissejuhatus.....	4
1. Käitise asukoht.....	5
2. Käitise tegevus.....	8
3. Uue käitise kavandamise või olemasoleva käitise rekonstrueerimise erisused.....	10
4. Parim võimalik tehnika ja saasteheite vältimiseks või vähendamiseks kavandatav tehnika.....	11
5. Toorme, abimaterjalide, pooltoodete ja kemikaalide säilitamine ja kasutamine.....	14
6. Käitise veekasutust, veeheidet, välisõhu saastamist ja jäätmehooldust käsitlevad andmed.....	15
7. Kütuse kasutamine, energia tootmine ja tarbimine.....	33
8. Vibratsioon ning välisõhus leviv lõhn ja müra.....	34
9. Käitise omaseire.....	35
10. Õnnetuste vältimine.....	36
11. Tegevushälbed.....	38
12. Keskkonnamõju vältimine või vähendamine käitise sulgemise korral ja järelhooldde meetmed.....	39
13. Kirjandus ja sisu üldarusaadav lühikokkuvõte.....	40
14. Kompleksloataotluse tabelid.....	41
Parim võimalik tehnika ja heite vältimiseks või vähendamiseks kasutatav tehnika.....	41
Tabel 1. Kasutusel oleva keskkonnajuhtimissüsteemi (edaspidi KKJS), seadmete ja tehnoloogia vastavus parimale võimalikule tehnikale (edaspidi PVT).....	41
Tabel 2. Tegevuskava parima võimaliku tehnika (PVT) rakendamiseks.....	43
Tabel 3. Heite ja jäätme tekke vältimise või vähendamise ning pinnase kaitse meetmed ja kavandatav tehnika.....	44
Toorme, abimaterjalide pooltoodete või kemikaalide säilitamine ja kasutamine.....	45
Tabel 1. Tootmisprotsessis kasutatavad ohtlikke aineid mittesisaldavad toore, abimaterjalid või pooltooted.....	45
Tabel 2. Tootmisprotsessis kasutatavad ohtlikke aineid sisaldavad toore, abimaterjalid või pooltooted.....	46
Tabel 3. Ohtlikke aineid sisaldava toote säilitamine.....	47
Tabel 4. Kemikaale või tooret sisaldavate mahutite ja hoidlate kirjeldus ning kaitsemeetmed.....	48
Jäätmete ladustamine ja äkkheide vette.....	49
Tabel 1. Jäätmete ladustamine <sup>1</sup> kalendriaasta jooksul.....	49
Tabel 2. Äkkheide vette (riigiteatajas vigane tabel).....	50
Kütuse kasutamine, energia tootmine ja tarbimine.....	51
Tabel 1. Kütuse kasutamine ja energia tootmine kütuseliikide kaupa.....	51
Tabel 2. Energia tarbimine tootmisetappide või kasutusala kaupa.....	52
Vibratsioon ja välisõhus leviv lõhn ja müra.....	53
Tabel 1. Lõhna esinemine välisõhus ja meetmed lõhna vähendamiseks.....	53
Tabel 2. Vibratsioon ja välisõhus leviv müra.....	54
Omaseire.....	55
Tabel 1. Veesaaste omaseire.....	55
Tabel 2. Saastuse vähendamise tehnoloogiaseadmete ja püüde- või puhastusseadmete hooldus ja kontroll.....	56
Tabel 3. Tootmise, jäätme- ja heitetekke ning heite keskkonnamõju omaseire tõhustamiseks kavandatud meetmed.....	57
Õnnetuste vältimine.....	58
Tegevushälbed.....	59
Kompleksloa nõuete ajutised erandid.....	60
Kompleksloa andmise otsustamise ajal esitatud kirjalike ettepanekute ja seisukohtade arvestamine ning otsuse põhjendamine.....	61
Loa andjale käitise andmete esitamise viis, sagedus ja ulatus.....	62
Kompleksloa nõuete iga-aastase ülevaatuse tulemused.....	63
Kompleksloa vaidlustamine ja kompleksloa andmise põhjendus.....	64
Haameri talu keskkonnakompleksloa taotlus.....	3

## Sissejuhatus

Käesolev Haameri talu kompleksloa taotlus koosneb kahest osast:

Teksti osa ja tabelid ning

Lisad

Haameri talu seakasvatuse tootmishooned asuvad ühel tootmisterritooriumil (neljal kinnistul), mis kuulub vastavalt Vabariigi Valitsuse 7. mai 2002. a määrusele nr 150 *Keskkonnakompleksluba nõudvate alltegevusvaldkondade ja künnisvõimsuste kehtestamine ning olemasolevate käitiste käitajate poolt kompleksloa taotluste esitamise tähtaegade kehtestamine*<sup>1</sup>, § 9, lg (1), punktile 2 kompleksloa kohuslaste hulka ja mida käsitletakse käesolevas loataotluses saastuse kompleksse vältimise ja kontrollimise seaduse kohaselt.

### *§ 9. Sea-, veise- ja linnukasvatus*

*(1) Sea-, veise- ja linnukasvatuse alltegevusvaldkonnad ja künnisvõimsused, mille jaoks on nõutav kompleksluba:*

***1) sigade intensiivkasvatus käitises kohtade arvuga rohkem kui 2000 seale (kehamassiga üle 30 kg) või 750 emisele;***

Vastavalt nimetatud seaduse § 7 lg 2, kui vähemalt ühes kompleksluba nõudvas käitise tegevusvaldkonnas ületab tegevus seaduses kehtestatud künnisvõimsuse, on kompleksluba vaja käitise kui terviku tegutsemiseks. Sel juhul asendab kompleksluba vee erikasutusluba, jäätmeluba ja välisõhu saasteluba.

## 1. Käitise asukoht

Haameri talu tegevus toimub mitmel territooriumil (kinnistul) Veriora vallas. Veriora vallas Viluste kuulub talule Haameri talu seafarm koos kõrvalhoonete ja rajatistega (puurkaev, lägahoidlad jm), töökojahooned, kuivati koos viljahoidlaga, väetisehoidla ja küün-ladu.

Haameri talu seafarm ja põllumaad asuvad Veriora valla keskosas pikaajalise põllumajandustootmise piirkonnas. Haameri talu seafarm koos muude tootmishoonetega asub Viluste küla idaosas.

Vaata lisatud kaardil asukohti peamiste keskuste suhtes (lisade köide).

Haameri talu seafarmi mõjupiirkonnaks on arvestatud ala hoonete ja rajatiste piirist kuni 500 m. Mõjualasse jääb osa Viluste küla territooriumist ja ala ulatub ka Vändra küla territooriumile.

Haameri talu seafarmi loomapidamishooned asuvad põhjasuunas asuvast Veriora aleviku piirist ca 600 m kaugusel. Sigala mõjupiirkonda jäävad Viluste küla keskuse tootmishooned ning ümbruskonnas asuvad talud ja elamud (lähim (Piiri) elamu ca 230 m kaugusel kagusuunas) jm.

Seafarmi puurkaev asub tootmishoonetest ca 60 m kaugusel.

Võhandu jõe hoiuala (Natura-ala) asub Haameri talu seafarmist ca 3,6 km kaugusel ida suunas, Meenikunno maastikukaitseala ca 3,7 km kaugusel põhja suunas ja Kirmsi hoiuala ca 6,7 km kaugusel lõuna suunas.

Pahtpää jõgi asub seafarmist ca 600 m kaugusel lääne ja Veerksu oja ca 1,35 km kaugusel ida suunas.

Sõnnikulaotuspõldude piirkond asub farmi ümbruses ja kaugemal. Täpsem põldude asukoht on toodud asukohakaardil Lisade köites.

### **HAAMERI TALU seafarmi (uue vedelsõnnikuhoidla keskkoh) asukoht on:**

**57°59'33" 27°20'45" 6 432 860 697 810**

Käesolevale peatükile lisatud kaartide ja plaanide loetelu on esitatud teises köites "Kompleksloa taotluse lisad".

Veriora vald asub Kagu-Eestis Põlva maakonnas, Põlvast 25 km kaugusel ja pealinnast 255 km kaugusel. Veriora vald paikneb Põlva maakonna kaguosas. Idast piirneb Veriora vald Mikitamäe vallaga, kagust Orava vallaga, edelast Lasva vallaga, läänest Põlva ja Laheda vallaga. Valla põhjapiir ühildub Räpina vallaga. Vallakeskusele on lähimad linnad Räpina (15 km), Põlva (25 km), Võru (30 km).

Vallas on kokku 29 küla: Haavapää, Himmiste, Jõevara, Jõeveere, Kikka, Kirmsi, Koolma, Koolmajärve, Kullamäe, Kunksilla, Laho, Leevi, Lihtensteini, Mõtsavaara, Männisalu, Nohipalo, Pahtpää, Sarvemäe, Soohara, Süvahavva, Timo, Vareste, Verioramõisa, Viira, Viluste, Vinso, Võika, Väike-Veerksu, Vändra; ja üks alevik: Veriora.

Veriora valla nime on kirjalikult esmamainitud 1638. aastal rootslaste poolt korraldatud maarevisjoni andmetel.

Veriora piirkonda on tuntud juba mõisaajast tubli põllumajanduspiirkonnana, milles oma osa on olnud Veriora mõisal ja seal tegutsenud mõisnikel.

Veriora valla haldusterritooriumi suuruseks on 20763,8 hektarit, millest 47 % moodustab riigimaa, 50 % eramaa ning alla ühe protsendi moodustab munitsipaalmaa.

Veriora vallas oli 1. jaanuari 2007. aasta seisuga 1588 elanikku (0,08 % kogu Eesti rahvastikust ja 5 % Põlvamaa rahvastikust) ning elanike arvult on Veriora vald Põlvamaal kuuendal kohal. Valla elanikkond jaguneb valla mitteametlike osade (külad ja aleviku) vahel suhteliselt erinevalt (Viluste külas 128 elanikku).

Veriora vald paikneb Palumaa maastikurajooni põhja-loode osas. Maastiku eripära tuleneb peamiselt sellest, et lavamaa moreenkate on Palumaal umbes 40 %-l alast kaetud jääjärveliste liivakate setetega, so sandurmaastik. Metsadest valdavad palu- ja nõmmemännikud. Palumaa lõunaosas on mitu madalat küngastikku, mis moodustavad katkendliku vööndi, ulatudes Võhandu jõe keskjooksuni Leevil. Lääne pool, Kliima-Madala-Leevi vahemikus on kaks pikemat küngaste rida koos mõne sandurkuhikuga. Lõuna poolt liivakõrgendike haardes olnud järve kinnikasvamisel ja kaldaalade rabastumisel on tekkinud Leevilt ida pool Meenikunno raba. Rohketest järvesaartest on saanud salulehtmetsaga kaetud rabasaared. Raba all on oletatavasti kirde-edelasihiline tektooniline rikkevöönd, mille kohal asub ümmargusi ja ovaalseid sulglohke – veeneelulehtreid. Raba arengut mõjutab lääneosas olev 98 ha suurune tootmisväli.

Aluskorra kivimeil, selle kuni 10 m paksusel murenemiskoorikul lasuvad pealiskorra settekivimid – aluspõhi ja pinnakate, Veriora valla piirkonnas kuni 400 m paksuse kompleksina.

Üldgeoloogiliste uuringute põhjal paiknevad Veriora valla äärmised põhja- ja loodealad Kesk-Devoni ladestu Gauja lademe avamusalal, valla lõunapoolse ala aluspõhja moodustavad Gauja lademe kivimid. Aluspõhjaline liivakivi on heledavärviline, põimjaskihiline, vahel nõrgalt tsementeerunud, aleuroliidi vahekihtide ja kohati arvestatava paksusega savi läätsedega ning jääb maapinnast paiguti vaid mõne meetri sügavusele.

Pealiskorra ülemise osa, **pinnakatte** moodustavad Kvaternaariajastu – jääaja ja pärastjääaja – setted. Pinnakate koosneb omavahel põimunud glatsiaalsetest, fluvioglatsiaalsetest (jääjõelistest) ja limnoglatsiaalsetest (jääjärvelistest) setetest.

Glatsiaalsed setted on esindatud peamiselt kahe eriilmelise saviliivmoreeniga. Sügavamal on moreen lillakashalli värvusega ja võib sisaldada jämepurdu (lubjakiviveeriseid) kuni 50 %. Moreeni ülemine osa on kollaka- kuni punakaspruuni värvusega, jämepurru sisaldus 5 – 25 % (keskmiselt 15 %). Konsistentsilt on moreen kõva- kuni voolavplastne (sügavamal), võib sisaldada eritraliste liivade vahekihte. Veriora valla territooriumi lõuna- ja edelaosas levib laialdaselt jääjärvelisi setteid, samuti jääjõelisi, mis on esindatud liivsavi, saviliiva ning erineva terasuurusega liivalasunditega, lasundi paksus kõigub suuresti, 0,5 – 5,0+ m. Liivadest valdavad tolm- ja peenliivad, peamiselt heledavärvilised, ka kirjud või punakaspruunid, valdavalt hästi kihitatud, ka põimjaskihilised ning liivsavi, savi ja kruusa vahekihtidega.

Suures ulatuses valla territooriumist moodustab pinnakatte pindmise osa mullakiht paksusega 0,1 – 0,45 m, reljeefi madalamates paikades ja orgudes valla lõuna- ja lääneosas ka madal soo- ja rabaturvas.

Palumaale on omane alljärgnev muldade ning kasvukohtade mikrotsonaalsus: kõrgematel kohtadel valdavad näivleetunud e kahkjad mullad, millel lasub kohati leetunud muldi; madalamal asendil järgnevad gleistunud näivleetunud ja gleistunud leetunud mullad, nõgusatel või nõrga loodusliku dreenaaziga tasastel aladel näivleetunud gleimullad. Näivleetunud põllumullad on enamasti korduvalt lubjatud, mistõttu huumus on vaid nõrgalt happeline. Mullad on keskmise potentsiaalse viljakusega (keskmiselt 36 hindepunkti).

Veriora vallas on põhjaveekogumitena kasutusel Kvaternaari veekiht ja Kesk-Devoni veekiht. Paksu pinnakattega aladel on põhjavesi reostuse eest kaitstud.

**Kvaternaari** veekiht levib väga erineva genesiga setetes kuid enamik kasutatavast põhjaveest saadakse liiva ja kruusa levikualadel, vesi on lokaalse levikuga, toitub sademete veest ja sügavamal lasuvatest surveelistest põhjaveekihtidest. Kvaternaari veekiht on tundlik reostusele.

**Kesk-Devoni (D<sub>2</sub>) veekihi** (tuntud ka kui Tartu põhjaveekompleks) põhjapoolne piir kulgeb piki Narva lademe avamust. Põhjaveekihi toitumine toimub kõrgustikel ja kihti dreeneerivad jõeorud. Tänu põhjavee suhteliselt heale looduslikule kaitstusele (paksu pinnakattega alal on põhjavesi reostuse eest kaitstud) on lämmastikühendite sisaldus võrdlemisi väike. Põhjavee keemiline koostis on ühtlane. Valdab HCO<sub>3</sub>-Ca-Mg-tüüpi põhjavesi. Veekvaliteedi peamiseks puuduseks on liigkõrge raua sisaldus, mis ületab joogiveele lubatud raua piirsisaldust ~19 korda. Kesk-Devoni veekiht on vallas laialt kasutusel.

Valla tähtsamaks vooluveekoguks on Peipsi alamvesikonda kuuluv Võhandu jõgi, mille suuremateks lisajõgedeks on Pahtpää ja Mädaõje jõed. Kiirevoolulise (1.0 – 1.2 m/s) Võhandu jõe pikkuseks on 162 km, seega on tegemist Eesti pikima jõega.

Võhandu jõe org on kujunenud tektooniliste lõhede piirkondadesse. Jõeoru vaheldusrikkam ja ürgsem osa Leevilt Reo sillani on võetud loouskaitse alla. Võru, Leevi ja Reo lõigus on vesi mesotroofne. Tegemist on Eesti liigirikkaima kalastikuga jõega, liike kokku 24.

Valla territooriumil asub ka Eesti kõige läbipaistvama (u 8,5 m) ning mineraalidevaesema veega vähetoiteline Nohipalu Valgejärv. 0,5 km Valgejärvest lõuna pool on punakaspruuni happelise ning suviti kõige enam soojenenud veega järv Eestis – Mustjärv.

Suurematest järvedest paiknevad valla territooriumil veel Viinakoja järv (1.8 ha), Leevi Mustjärv (2.2 ha), Koolma järv (6.1 ha), Helmjärv (1.7 ha), Veriora paisjärv ( 5.0 ha).

Kaunis looduskeskkond on üks valla eripärasid ja samas ka tugev arengupotentsiaal. Veriora valla maa-ala läbib kaunis Võhandu jõgi koos liivapaljandike ja koobastega. Veriora valla lääneossa jääb rohketes laugastes ja soosaartega Meenikunno raba, kuhu on moodustatud Meenikunno maastikukaitseala. Meenikunno rabas on vaatega soole vaatetorn ning üle soo viib laudtee Päikeseloojangu majani, mis on atraktiivseks puhke- ja vaatluskohaks. Valla territooriumil on mitu ilusa loodusliku keskkonnaga järve: Nohipalu Mustjärv ja Valgejärv, Koolma järv, Viinakoja järv ja Veriora paisjärv.

Valda läbib Eesti pikim jõgi Võhandu, mis on kujunenud atraktiivseks turismisihtkohaks veematkajatele (kanuu-, paadi- ja süstamatkad). Leevi külla jääb jõe kõige ürgsem ja samas ka atraktiivsem osa, mida nimetatakse Võhandu ürgoruks. Võhandu ürgorg kuulub Põlvamaa väärtuslike maastike I tähtsusklassi (kokku III tähtsusklassi), tegemist on kõrge maakondliku tähtsusega alaga.

Meenikunno raba, Kuulmajärve ja Võhandu jõe ürgorg on kantud Natura 2000 eelvalikuala nimistusse.

Tuntumad turismiobjektid Veriora vallas on: Võhandu jõe ürgoru kaitseala, Kalmetu mägi, Viia veski, Viira veski ja veskikalju, Koolma kääbastik, Meenikunno sookaitseala. Atraktiivsed turismiteenuse pakkujad on Riigi Metsamajandamise Keskus, Klubi „Kuuel jalal” Leevil, VooMatkad Süvahavval, Süvahavva loodustalu ja Tiina Köök Verioral.

Keskkonnakompleksloa taotluses on kasutatud Veriora valla meteoroloogiliste tingimuste iseloomustamiseks Tartu ja Tõravere meteoroloogilisi näitajaid (Hüdrometi teatmik 1990):

*Atmosfääriõhu temperatuurid:*

- Paljuaastane keskmine temperatuur vahemikus	+ 4,7 (Tartu) °C
- <b>Kõige soojema kuu (juuli) keskmine temperatuur</b>	+ <b>22,5 (Tartu) °C</b>
- <b>Kõige külmema kuu (veebruar) keskmine temperatuur</b>	- <b>10,1 (Tartu) °C</b>
- <b>Kõige soojema kuu keskmine temperatuur kella 13 ajal (Tartu)</b>	+ <b>20,1 °C</b>
- <b>Kõige külmema kuu keskmine temperatuur kella 13 ajal (Tartu)</b>	- <b>4,1 °C</b>
- Temperatuuri absoluutne maksimum (juuli 1959 Tartu)	+ 35,0 °C
- Temperatuuri absoluutne miinimum (detsember 1978 Tartu)	- 39,0 °C

*Tuule kiirused:*

- Kõige väiksem kuu keskmine (august)	3,2 (Tartu) m/s
- Kõige suurem kuu keskmine (detsember)	4,6 (Tartu) m/s
- Keskmine aastane kiirus	3,9 (Tartu) m/s

*Tuule suuna ja tuulevaikuse sagedus (%):*

N	NO	O	SO	S	SW	W	NW	tuulevaikus
6	8	9	12	14	19	<b>21</b>	11	5 (Tartu)

*Sademete hulk (mm):*

- <b>Aasta keskmine sademete hulk</b>		<b>607 (Tartu) mm</b>
- Kuu keskmine sademete hulk:	minimaalne (märts)	29 (Tartu) mm
	maksimaalne (august)	82 (Tartu) mm

## 2. Käitise tegevus

1) alltegevusvaldkonnad, mille jaoks luba taotletakse ja loend peamistest tootmisetappidest, tehnoloogiaprotsesside plokk skeemid, kestus, ainevood ja muu asjakohane informatsioon;

Haameri talu tegutseb Viluste külas Veriora vallas Põlva maakonnas ja talu omanduses on seafarm, töökojahooned, kuivati, hoidlad-laod ning muud hooned ja rajatised. Talule kuuluvate tootmishoonete ja rajatiste alune maa on kantud kinnistusraamatusse.

Haameri talule kuulub **Sigala, Vasara, Sigala 2 ja Farmi-alajaama** (katastritunnused 87901:002:1084-1085; :0004; :0108; 0,1776+1,3760+1,0016+1,4446 ha, koos seafarmiga), **Haameri** (katastritunnus 87901:002:0066; 0,9194 ha, koos töökojahoonete ja jahulaoga), **Rapsikuivati** (katastritunnus 87901:002:0103; 0,6121 ha, koos kuivati ja viljahoidlaga), **Kuivati** (katastritunnus 87901:002:0107; 0,9596 ha, koos kuivati ja viljahoidlaga on kaasomandis ja pole talu kasutuses) ja **Lao** (katastritunnus 87901:002:0005; 0,0005 ha koos väetisehoidla ja -laoga) maaüksused.

Haameri talule kuuluvad veel Pindi II (70702:003:0632), Aigimäe (70702:003:0070), Tenso (87901:001:0860), Soohamäe (87901:001:0033), Lasteaia (87901:002:0001-0002, koos töötajate elamuga), Lustisaare (87901:002:0016), Kivi (87901:002:0029), (87901:002:0035), Kraavinurga (87901:002:0036), Saarõ Ohaka (87901:002:0037), Nõgese (87901:002:0038), Sibulamäe (87901:002:0040), Kullamäe (87901:002:0045), Väike-Kullamäe (87901:002:0046), Põllulombi (87901:002:0047), Kruusamäe (87901:002:1042-1043), Sibulamäe (87901:002:1072-1073), Kukkumäe (87901:002:1098-1099), Piiri (87901:002:1139-1141), Haamer (87901:002:1172), Anso-Paap (87901:003:0007-0009), Põllu (87902:003:0016), Sepikoja (87901:003:0019), Võika (87901:003:0020), Kuuse (87901:003:0036), Künka (87901:003:0042), Paju (87901:003:0044), Ploomi (87901:003:0101), Kirsi (87901:003:0103), Andrese (87901:003:0117), Kerdu-Kusta (87901:003:0802-0803), Klõmsi Kusta (87901:003:0833), Rediksaar (87901:004:0077), Redikmasti (87901:004:0078) kinnistu, millest haritavat ja looduslikku rohumaad on kokku 356,36 ha.

Põllumajanduslikku maad (kokku 399,12 ha) kasutatakse ka Veriora valla maaomanike/haldajatega (lepingud omanikega) sõlmitud pikaajaliste maakasutuse lepingute alusel. Osa lepinguid on pikendamisel ja ümbersõlmimisel. Seega on Haameri talu kasutuses kokku vähemalt 755,48 ha haritavat ja looduslikku rohumaad. Lisaks on võimalik kasutada maad ajutiste lepingute alusel. 2007. aastal oli Haameri talu kasutuses kokku 755,48 ha põllumajanduslikku (haritavat) maad.

Põllumajanduses kasutatava maa suurus sõltub rentimise ja erastamise võimalustest.

Põllumaa kasutamise kohta peetakse põlluraamatuid, mille kohaselt on Haameri talu kasutuses kokku 755,48 ha haritavat maad.

Põlvamaal tegutseb Haameri talu peamiselt Viluste, Verioramõisa, Sarvemäe, Metsavaara, Leevi, Väike-Veersku, Kikka, Männisalu, Pahtpää, Võika, Kullamäe, Soohara, Kirmsi jt külades Veriora vallas ja talu omanduses on **Viluste külas** (lisade köide):

1) **Haameri talu rekonstrueeritav seafarm koos abi- ja laohoonetega** (29 seafarmi sektsiooni koos abihoonetega, puurkaev, vee- ja kanalisatsioonitorustikud, söödajagajad, jootjad uus sõnniku(läga-) hoidla koos põrandaaluste sõnnikukanalitega mahtuvusega ca 6000 t jm);

Sigalas on peale rekonstrueerimise lõpetamist kuni 100 poegimisemise-, 491 emise/kuldi, 2569 nuumiku- ja 1400 põrsakohta. 31.12.2007.a seisuga oli sigalas kokku 1296 siga.

Rekonstrueerimise käigus on kavandatud olemasolev sigala ümber ehitada efektiivseks ja kaasaegseks sigalaks, kus vedelsõnnik juhatakse äravoolutorustike kaudu kogumiskaevu, kust toimub läga ümberpumpamine vedelsõnnikuhoidlasse. Söötmissaadmetena hakatakse kogu sigala kasutama kuivisööda söötmissaadmeid. Sigalasse on kavandatud sundventilatsiooniseadmed.

Kasutusel olev vana eraldi hoones poegimis- ja põrsalaut jääb tühjaks ja võimalusel ehitatakse ümber kaugemas perspektiivis. Seafarmis töötab kokku 5 inimest (1 dušš).

2) **Kuivati koos viljahoidlaga** (Rapsikuivati kinnistul);

3) **Töökojahoone koos kontoriga ja jahulaoga** (endises kombainikuuris);

Töökoja ja kontori töötab kokku 5 inimest.

4) **Väetisehoidla ja küün-ladu** (Lao kinnistul).



2007.a seisuga on arvel 15 traktorit/tõstukit, 3 autot (2 sõidu- ja 1 veoautot), 1 kombain, liikurniidukid, erinevad traktori- ja autohaagised, erinevad põllutööriistad, sõnniku- ja virtsalaoturid, teravilja- ja väetisekülvikud, söödajagajad jpm. Vananenud tehnika kuulub järkjärgult likvideerimisele (vanarauaks andmiseks) ja võimalusel uuega asendamisele.

Haameri talu on kantud äriregistrisse Tartu Maakohtu 03.02.1997 kandeotsusega. Haameri talu peamisteks tegevusaladeks on:

- \* **põllumajandussaaduste tootmine, kokkuost ja müük;**
- \* **metsa ülestöötamine ja müük;**
- \* **teenuste osutamine põllumajandusmasinatega;**
- \* **transporditeenused (vabariigi siseselt);**
- \* **tööstus- ja toidukaupade jae- ja hulgikaubandus.**

Haameri talu tegeleb enamusega põhikirjas loetletud tegevusaladest. Tänapäevaste ettevõtete peamiselt põllumajanduskultuuride ja seakasvatusega ning sellega seotud tegevustega. Põhikirjas loetletud teenuste osutamiseks kasutab osasihing talle kuuluvaid hooneid ja rajatisi ning liiklusvahendeid.

2007.a kasvatatakse Haameri talu 2308 ts talinisu, 1984 ts suvinisu, 5985 ts otra, 1537 ts otra, 2116 ts titrikut ja 2894 ts rapsi/rüpsi. 2007.a oli taimekasvatuseks kasutusel kokku 755,5 ha haritavat maad. Teravilja kasvatamiseks kasutati 3752 ts erinevaid väetisi ja 1949 kg taimekaitsevahendeid (Triflurex, Alphaguard, Danadiin, Karate, Budaxone, MCPA 750, Compass, CCC, Impact, Agil, Puma, AgroClyfo, Glyphomax jt).

2) töötajate arv olemasolevates ja kavandatavates tootmisüksustes;

2007.a oli Haameri talu keskmine töötajate arv 10 inimest. Käesoleva taotluse koostamisel on arvestatud kuni 10 töötajaga.

Vastavalt vajadusele kasutatakse lisaks põhikohaga töötajatele ka hooajaliste ja lepinguliste töötajate teenuseid.

3) tavapärase tööaeg;

Käitise tavapärase tööaeg on 24 h ööpäevas ja 365 (366) päeva aastas, sest loomad kasvavad pidevalt farmides. Töötajate jaoks kestab tööaeg 8 tundi, kella 7.00 – 18.00 (lõuna 11.00-14.00).

4) ülesseatud tootmisvõimsused alltegevusvaldkondade ja tehnoloogiaprotsesside kaupa ning planeeritud aastatoodangu maht;

Haameri talu perspektiivses seafarmis on ülesseatud tootmisvõimsused:

- seafarm kuni 4560 seakohta, neist 100 emistele põrsastega, 491 emistele/kultidele, 2569 nuumikutele ja 1400 põrsastele;
- vedelsõnnikuhoidlad mahtuvusega kuni 8000 t (uus hoidla ca 5000 t ja vanad hoidlad 2x1000 t) ja ca 1000 t (põrandatealused lägakanalid);
- vilja- ja jahuhoidlad kogumahtuvusega 3000 t.

01.01.2008 seisuga oli loomakasvatuseks kokku 1296 siga. Haameri talu tootis 2007.a 167,4 t sealihaga (tapakaalus). 1848 siga müüdi tapaks tapamajadesse ja teenustööna.

2007.a kasutati ca 2000 t sõnnikut haritava maa väetamiseks. Sõnnikuhoidlatest veetakse sõnnik vastavalt võimalustele kas otse põllule väetiseks või eelnevalt sõnnikuaunadesse ja sealt põllule väetiseks.

5) kompleksloa taotlemisel tähtsust omavate kehtivate «Saastuse kompleksse vältimise ja kontrollimise seaduse» § 7 lõikes 2 nimetatud seaduste kohaste lubade ja keskkonnavalde lepingute loend;

Loomsete jäätmete äraveoks on talul 23.01.06 sõlmitud töövõtuleping nr 518 taluga Loomsete Jäätmete Käitlemise AS (lisade köide).

Segaolmejäätmete äravedu toimub vastavalt OÜ Põlva Kommunaal 23.01.08 sõlmitud lepingu nr 179 alusel (lisade köide).

Külli Piirile on väljastatud veterinaararsti tegevusluba nr 0219 (lisade köide).

Haameri talu puhul on tegemist lihtsa tootmisskeemiga. Skeem on lisatud taotlusele Lisade köites.

### **3. Uue käitise kavandamise või olemasoleva käitise rekonstrueerimise erisused**

Talu prioriteet nr 1 Haameri talu on lõpetada seafarmi rekonstrueerimine aastak umneid tagasi rajatud laudakompleksis.

2007.a alustas Haameri talu sigalakompleksi uue vedelsõnnikuhoidla mahtuvusega ca 5077 t rajamist. S nnikuhoidlana toimivad ka p randaalused s nnikukanalid, mille kogumahutavus on kuni 1000 t.

Peale seafarmi rekonstrueerimise lõpetamist lõpetatakse vanade sõnnikuhoidlate (2x1000 t) kasutamine.

Haameri talu tegeleb käesoleval ajal talu seafarmi rekonstrueerimisega ning majanduslikult ei ole võimalik lähiaastatel kõiki talule kuuluvaid lautasid korruga renoveerida.

Seafarmi rekonstrueerimine on väga oluline, kuid kõrgete kulude tõttu on see võimalik lõpetada 2010 aastaks.

(1) Uue käitise kavandamisel esitatakse loas m aaruse lisas 1 sätestatud vormi kohase tiitellehe andmed, käitise ehitust ede kavandatav algus- ja lõpptähtaeg ning kogu muu teave, mis on nõutud selle m aaruse §-des 4–21, selles ulatuses, mida võimaldab projektdokumentatsioon.

(2) Olemasoleva käitise korral esitatakse loas enne olulise keskkonnamõjuga ehitus- või rekonstrueerimist ede alustamist teave, mis on nõutud selle m aaruse §-des 4–21, selles ulatuses, mida võimaldab projektdokumentatsioon.

#### **4. Parim võimalik tehnika ja saasteheite vältimiseks või vähendamiseks kavandatav tehnika**

(1) Andmed kasutusel oleva keskkonnanjuhtimissüsteemi (edaspidi *KKJS*), seadmete ja tehnoloogia vastavuse kohta parimale võimalikule tehnikale (edaspidi *PVT*) esitatakse määruse lisa 2 tabelis 1 esitatud vormi kohaselt.

Aruanne sisaldab olemasoleva tehnika hindamist *PVT*-ga, põhineb järgneval:

- Integrated Pollution Prevention and Control, Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, July 2003; <http://eippc.jrc.es/pages/FActivities.htm> (viide 1);
- Saastuse kompleksne vältimine ja kontroll. Parim võimalik tehnika sigade ja lindude intensiivkasvatases
- Sõnniku keskkonda säästev hoidmine ja käitlemine, 2004;
- Eesti seadustest ja määrustest tulenevad nõuded.

Saastuse komplekse vältimise ja kontrolli juhend on jagatud järgmisteks olulisemateks alaosadeks:

- ❖ *hea põllumajandustava;*
- ❖ *söötmine, kui väljaheidete koguse ja keemilise koostise otsene mõjutaja;*
- ❖ *pidamisviisid;*
- ❖ *sõnniku eemaldamise tehnoloogiad loomapidamishoonetest;*
- ❖ *sõnniku ladustamine ja käitlemine ning sõnniku laotamine.*

Käsitatud on ka teisi intensiivse loomakasvatusega kaasnevaid keskkonnamõjureid (jätmed, reovesi, müra, vee- ja energia tarbimine).

a) *Hea põllumajandustava.* Hea põllumajandustava põhimõtete järgimine on parima võimaliku tehnika (*PVT*) rakendamiseks mõeldavaks. Süsteemne ettevõtte juhtimine ning plaanipärane tegevuste planeerimine vähendab ressursside kulu ning keskkonnamõju ning -riske. Tulenevalt heast põllumajandustavast on *PVT*:

Pidev töötajate täiendõpe.

Ressursside (energia, vesi, söödad), tekkivate jäätmete (k.a. sõnnik) ning kasutatavate mineraal- ja orgaaniliste väetiste täpne arvestus.

Juhendid ettenägematute (keskkonnaohtlike) olukordade likvideerimiseks.

Hoolduskavade ja -vahendite olemasolu tagamiseks ettevõtte struktuuride ja seadmete tõrgeteta töö.

Reeglipärane materjalide tarnimine ning toodangu ja jäätmete äravedu.

Väetamisplaanide olemasolu.

b) *Söötmine.* Sigade põhisöödaks sõltumata pidamisviisist- ja söömistehnoloogiast on teraviljad (oder, kaer, mais, nisu, vähemal määral rukis), teraviljade töötlemisjäätised (kliid), mitmesugused õlikultuurid (raps, päevalill, soja, jne) ning loomsed söödad (kalajahu, kondijahu jne). Söödaratsioonis on oluline koht mineraalsöödadel kui kaltsiumi, fosfori jt. makro- ja mikroelementide ning vitamiinide allikal, samuti mitmesugustel söödalisanditel. Söötmise kaudu on võimalik mõjutada erituvate väljaheidete kogust ja keemilist koostist.

*PVT* on sigade söötmine ratsiooniga, mis koosneb kvaliteetsetest söödadest ning mille toitefaktorite sisaldus vastab sigade füsioloogilisele tarbele. Toitefaktorid, mille sisaldust ratsioonis tuleb jälgida on: energia, proteiin, asendamatud aminohapped, makro- ja mikroelementid ning vitamiinid. Sigade füsioloogiline toitefaktorite tarve sõltub geneetilisest toodangupotentsiaalst, vanusest, kehamassist, kehamassi juurdekasvust ning reproduktsioonitsükli faasist. Füsioloogilisele tarbele vastav söötmine eeldab süstemaatilist söötade laboratoorset keemilise koostise määramist. Mitmesuguste söödalisandite (sünteesilised aminohapped, fütaas jne) ja söötmiskeemide (mitmefaasiline söötmine) kasutamine, mille tulemusena toitefaktorite kasutamise efektiivsus suureneb ning väljaheidete toiteelementide sisaldus väheneb on *PVT*.

c) *Pidamisviisid. Kesikud ja nuumikud.* Kesikuid ja nuumikuid peetakse eranditult rühmasulgudes. Kesikute ja nuumikute pidamisel on *PVT*:

- ❑ respõrandal pidamine, vedelsõnniku eemaldamine vaakumsüsteemiga;
- ❑ osalisel respõrandal pidamine, vedelsõnniku kogumine ja eemaldamine vähendatud laiuse (60 cm) ning kaldseintega kanalist vaakumsüsteemiga;
- ❑ osalisel respõrandal pidamine (monoliitpõrandaga kumer lamamisala sulu keskel või väikese kaldega monoliitpõrandaga lamamisala sulu eesosas), väljaheidete kogumine ja eemaldamine kaldseintega sõnnikurennist;
- ❑ rest-, või osalisel respõrandal pidamine, vedelsõnniku jahutamise modifitseeritud süsteem.

PVT on samuti pidamine rest- või osalise restpõrandaga sigalates, kus väljaheited koristatakse sõnnikukanalist (rennidest) vedelikujoaga (värske või aereeritud vedelsõnnik) uhtmise teel. Kuna vedelikujoaga sõnniku koristamise ajal tekib märkimisväärne lõhnasaaste, siis elurajoonide vahetus läheduses paiknevates olemasolevates sigalates on nimetatud tehnoloogia tingimisi PVT. Projekteeritavates ja rekonstrueeritavates sigalates, mis paiknevad lõhnasaaste suhtes kriitilistes piirkondades, ei ole nimetatud tehnoloogia PVT.

**Olemasolevates sigalates on PVT ka osalisel restpõrandal pidamine ning sõnniku eemaldamine skreeperseadmetega.** Kuna skreeperseadmete eksploatatsioon on komplitseeritud, siis projekteeritavates ja rekonstrueeritavates sigalates ei ole nimetatud tehnoloogia PVT.

Allapanu kasutamine kesikute ja nuumikute pidamisel on PVT.

#### *d) Vee kasutamine*

Veekulu seakasvatuses on seotud loomade joogiveevajaduse rahuldamise ning mitmesugustel tehnoloogilistel eesmärkidel (loomapidamishoonete ja inventari puhastamine, jms) kasutatava vee tarbimisega. Sigadele peab puhas joogivesi olema alati vabalt kättesaadav s.t. joogivee tarbimise piiramine ei ole otstarbekas. Kõik jootmissüsteemid, mis tagavad loomade piisava varustamise kvaliteetse joogiveega ning ei halvenda pidamiskeskonda on PVT.

Optimaalse vee kasutamise aspektist on PVT:

- kõrgsurvepesurite kasutamine loomapidamishoonete ja inventari pesemisel, vee raiskamise vältimine;
- jootmissüsteemi (jooturite) korrapärane tehniline kontroll ning vajadusel kalibreerimine;
- veekulu pidev kontroll (veemõõturid);
- kiire lekete avastamine ja likvideerimine.

#### *e) Energia kasutamine*

Seakasvatuses on suurimateks energiatarbijateks kütte-ja sundventilatsioonisüsteemid. PVT on energiakulu vähendamine pidamistehnoloogia (tehnik) optimaalse kasutamise kaudu. Seakasvatuses on energia kasutamise aspektist PVT:

- võimalusel loomuliku ventilatsiooni rakendamine;
- vastavalt sigala suurusele optimaalse võimsusega sundventilatsioonisüsteemi kasutamine;
- süsteemaatiline ventilatsioonisüsteemi tehniline kontroll, vajadusel ventilaatorite, õhu sisse-ja väljapääsuavade puhastamine;
- madala energiatarbega valgustuse kasutamine;

*f) Sõnniku ladustamine.* PVT on piisava mahutavusega sõnnikuhoidla olemasolu. Tulenevalt seadusandlusest peab sõnnikuhoidla mahutama vähemalt 8 kuu sõnniku. Sügavallapanutehnoloogiaga lautade juurde ei ole sõnnikuhoidla rajamine kohustuslik. PVT tahesõnniku säilitamiseks on betoneeritud põhja ja/või seintega lekkekindel hoidla, mis on varustatud sõnnikukihist väljavalguva virtsa (uriini ja sademetevee) mahutiga. Uute (projekteeritavate) tahesõnnikuhoidlate puhul on PVT hoidla paigutamine optimaalsele kaugusele asustatud punktidest, arvestades valitsevaid tuule suundi. PVT tahesõnniku (kuivainesisaldus vähemalt 20 %) säilitamisel aunas on ladustamiskoha (pinnase) katmine lekkekindla materjaliga. Sõnnikuaun tuleb paigutada veekogudest seadusega ettenähtud kaugusele. Sõnnikuauna paigutamine samale kohale kahe järgneva vegetatsiooniperioodi vältel on keelatud.

PVT vedelsõnniku säilitamiseks on lekke- ja korrosioonikindel; mehhaaniliste-, keemiliste- ja termiliste mõjurite vastu vastupidav betoon- või teraselementidest hoidla. Hoidlat tühjendatakse regulaarselt (1 kord aastas) tehnilise korrasoleku kontrolliks ning hooldustöödeks. Hoidla väljavooluavad (tühjenduskraanid) on varustatud kahekordse klapiga. Vedelsõnnikut segatakse (homogeniseeritakse) ainult vahetult enne laotamist. PVT on hoidla katmine kaane, katuse, tendi, present- või plastkangaga, samuti ujuvkattega, mille materjaliks võib olla hekselpõhk, turvas, kergkruus, plastikgraanulid, rapsiõli vms. saasteainete emissiooni vähendav materjal.

PVT vedelsõnniku säilitamisel on ka lekkekindel, mehhaaniliste-, termiliste- ja keemiliste mõjurite suhtes vastupidav plastmaterjalist laguun-tüüpi hoidla. Hoidla konstruktsioonide tehnilist korrasolekut kontrollitakse ning hooldustöid tehakse regulaarselt (1 kord aastas). PVT laguun-tüüpi hoidla katmisel on plastikkate või ujuvkate, mille materjaliks võib olla hekselpõhk, kergkruus vms. saasteainete emissiooni vähendav materjal.

*g) Sõnniku laotamine.* PVT väetiste kasutamisel lähtub toiteelementide sisalduse laboratoorsest määramisest nii sõnnikus kui mullas. PVT on väetiste tasakaalustatud andmine kõlvikutele vastavalt mullastiku ja taimede vajadustele ning keskkonnasäästliku tehnika kasutamine väetiste laotamisel. Vältimaks pinna- ja põhjavee saastumist sõnniku toiteelementidega ei tohi sõnnikut laotada liigniisketele, üleujutatud, külmunud ja lumega kaetud pindadele, samuti veekogude kallastele.

Elurajoonide läheduses (lõhnasaaste) on PVT sõnniku laotamise vältimine nädalavahetustel ning pühade ajal, samuti tuule suuna arvestamine.

PVT sõnniku laotamisel põllumaadele on injekeerimine, samuti lohisvoolik-ja vooliklaotus ning paisklaotus kui muldaviimine toimub 4...6 tunni jooksul. Sõnniku laotamisel rohu-ja karjamaadele on PVT injekeerimine, samuti lohisvoolik-ja vooliklaotus. Paisklaotus sõnniku laotamisel rohu-ning karjamaadele ei ole PVT. Paljude sõnniku laotamise tehnoloogiate juures on määravaks teguriks toitainete, eriti ammoniaagi kadudele sõnniku kiire muldaviimine laotusjärgselt. Sagedasti nõuab see aga lisainvesteeringut (traktor, kultivaator vms.) ja energiakulu. Rohu-ja karjamaade puhul ei ole sõnniku muldaviimine mitmete laotusmeetodite korral üldse võimalik.

#### PVT hindamine

PVT võrdluse seisukohast on Haameri talul korralik seakasvatusekompleks, kuid vanemad laudad ei vasta kaasaegsetele sigade intensiivkasvatuse nõuetele:

kogu sigalakompleksis ei saa rakendada kaasaegseid automatiseerimise ja mehhaniseerimise võimalusi sõnniku eemaldamisel, söötmisel jm.

Peale seafarmi rekonstrueerimist lõpeb sõnnikukraapide kasutamine ja kasutusele võetakse uus läga väljutamise iseärvoolusüsteem.

Tabelis on välja toodud mõned võimalikud lahendused, nt seafarmi rekonstrueerimise lõpetamine jm.

Põhilised investeeringud, mida ettevõtte peab tegema, et saavutada vastavus parima võimaliku tehnikaga.

Detailsem ülevaade parima võimaliku tehnikaga vastavusest ja vajalikest investeeringutest on toodud tabelis 2.

Andmed tegevuskava ning heitmete ja jäätmete vähendamiseks kavandatud meetmed on esitatud keskkonnakompleksloa taotluse tabelis 2 ja 3 (lk 43 ja 44).

Haameri talu viljeleb erinevaid kultuure ligikaudu 750 hektaril haritavaal maal. Kasvatatavate kultuurtaimede liigiline erinevus võimaldab sõnnikut kasutada kogu vegetatsiooniperioodi jooksul.

Haameri talu omanduses on sõnniku käitlemiseks vajalik tehnika. Vedelsõnniku käitlemiseks on lägakäitlustehnoloogia Vogelsang laotussüsteemi seadmed (vedelsõnnikupaisk laotur), mille maht on  $a' 10 \text{ m}^3$  ja laotamislaius 12 m ja sõnniku pumpla, mille tootlikus on  $5 \text{ m}^3$  minutis. Antud pumba funktsioonide hulka kuulub ka sõnniku segamine.

Sõltuvalt kultuurtaime eripärast võib samaaegselt teha vedelsõnniku laotamise ja kohese muldaviimise.

Nimetatud tehnoloogiaseadmed võimaldavad ka vedelsõnniku paisklaotamist maapinnale korraga ca 12 m laiuselt. Paisklaotamisele järgneb kindlasti kiire vedelsõnniku muldaviimine, milleks on talul soetatud nn kiirkünni 5-korpusega ader ja ketaskoorel.

Kevadine teraviljade pealtväetamine vedelsõnnikuga toimub samaaegselt orasäkkega maapinda kobestades.

Enamuse sõnniku laotamisest põldudele toimub juuli-, augusti- ja septembrikuus.

Sõnniku laotamisel arvestatakse kindlasti ilmastikuoludega ja töid püütakse teha viisil, et oleks tagatud nõuetekohane mulla- ja veekaitse.

Vedelsõnnikuhoidlad on enamuse ajast kaetud sõnnikukoorikuga (väljaarvatud laotamisel) ja sõnnikuhaisu ei levi, kuid vastavalt kehtivale korrale on kavas hoidla täiendavalt katta põhukihiga vms.

(2) Kui määruse lisa 2 tabeli 1 võrdlusest selgub, et parimat võimalikku tehnikat veel ei rakendata või kui kohalikud keskkonnatingimused nõuavad enam, lisatakse:

1) määruse lisa 2 tabelis 2 esitatud vormi kohane tegevuskava, milles on selgitatud, kuidas ja millal kavatakse parimat võimalikku tehnikat rakendada;

2) heite- ja jäätmetekke vältimise või vähendamise ning pinnasekaitse meetmete ja kavandatava tehnika loend ja kirjeldus määruse lisa 2 tabeli 3 vormi kohaselt.

## 5. Toorme, abimaterjalide, pooltoodete ja kemikaalide säilitamine ja kasutamine

Andmed tegevusalas või tehnoloogiaprotsessis kasutatavate ohtlike aineid mittesisaldavate toorme, abimaterjalide või pooltoodete kohta on esitatud kompleksloa taotluse Lisas 3 Tabelis 1.

Peamiseks toormaterjaliks on erinevad söödad sigadele.

Farmis antakse loomadele erinevaid kuivsöötasid ja söödasegusid.

Rekonstrueeritud seafarmis on kasutusel automaatsöötjad ja söödaliinid.

Sigade jootmiseks kasutatakse nippeljootjaid (luttjootjaid).

Ettevõtte kasutab väikestes kogustes desinfitseerimisained ja vaktsiine, mida hoitakse selleks ette nähtud ruumides ja vajadusel ka külmikus.

Veterinaarteenust teostab veterinaararst töölepingu alusel.

Talus kasutatakse järgmisi kemikaale (aastas):

Milleks kasutatakse	Kemikaali (toote) nimetus	Aastas
Lautade desinfitseerimiseks	Oksoon	100 L

Kemikaalid tellitakse kanistri kaupa ja kasutatakse kohe kõik ära. Desinfitseerimisainete hoidmiseks on ettenähtud eraldi ruum. Jääke ja tühja taarat hoitakse spetsiaalsetes laoruumides.

Lisas 3 on esitatud peatüki juurde kuuluvad tabelid:

Tabel 1: Tegevusalas või tehnoloogiaprotsessis kasutatavad ohtlikke aineid mittesisaldavad toore, abimaterjalid või pooltooted

Tabel 2: Tegevusalas või tehnoloogiaprotsessis kasutatavad ohtlikke aineid sisaldavad toore, abimaterjalid või pooltooted

Tabel 3: Ohtlikke aineid sisaldava toote säilitamine

(1) Andmed tootmisprotsessis kasutatavate ohtlikke aineid mittesisaldavate toorme, abimaterjalide või pooltoodete kohta esitatakse määruse lisa 3 tabeli 1 vormi kohaselt.

(2) Andmed tootmisprotsessis kasutatavate ohtlikke aineid sisaldavate toorme, abimaterjalide või pooltoodete kohta esitatakse määruse lisa 3 tabeli 2 vormi kohaselt.

(3) Andmed ohtlikke aineid sisaldava toote säilitamise kohta esitatakse määruse lisa 3 tabeli 3 vormi kohaselt.

(4) Kemikaale ja tooret sisaldavate mahutite ja hoidlate kirjeldus ning kaitsemeetmed esitatakse määruse lisa 3 tabeli 4 vormi kohaselt.

(5) Selgitusena lisatakse meetmed toorme, abimaterjalide, pooltoodete ja kemikaalide säästliku kasutamise kohta määruse lisa 2 tabeli 3 vormi kohaselt.

## 6. Käitise veekasutust, veeheidet, välisõhu saastamist ja jäätmehooldust käsitlevad andmed

(1) Käitise veekasutust ja veeheidet käsitlevad andmed esitatakse keskkonnaministri 26. märtsi 2002. aasta määruse nr 18 nõuete kohaselt.

### 1) Vee erikasutamise eesmärk ja iseloomustus

Põhjavee võtmine rohkem kui 5 m<sup>3</sup>/d. Haameri talu kasutab ainult põhjavett.

Haameri talu kasutab vett Veriora valla territooriumil asuvates tootmishoonetes.

Seafarmis tekkiv reovesi juhitakse sõnniku hulka ja veetakse põllumaale väetiseks. Töökojas/kontoris tekkiv olmereovesi veetakse kogumiskaevust Viluste küla biopuhastisse.

Haameri talu kasutab vett Viluste külas Veriora valla territooriumil asuvates tootmishoonetes.

Haameri talu seafarmi puurkaevu (puurkaev nr 1) devoni veekihi vett tarvitatakse:

#### 1) Haameri talu seafarmis

\* seafarmi (kuni 5 töötajat, dušš) olmevajadusteks;

\* tootmisvajaduseks (100 emist pörsastega, 491 emist/kulti, 2569 nuumikut, 1400 pörsast);

Haameri talu töökoja salvkaevu (töökoda kavandatud ühendada küla veevõrguga) vett tarvitatakse:

#### 2) Haameri talu töökojas ja kontoris olmevajadusteks (kuni 5 töötajat).

Vee kasutamisel on arvestatud loomakasvatuses kuni 365 tööpäevaga. Maksimaalse ööpäevase tarbimise leidmisel on ebaühtluskoeffitsiendiks arvestatud kuni 1,5.

### 2) Arvutuslik veetarbimine

Andmed veevajaduse kohta veehaarete ja veekihtide kaupa on esitatud järgnevates tabelis A ja E.

**Tabel A. Summaarne veetarbimine**

Jrk. nr	Puurkaev ja tarbimine	Keskmine veetarve m <sup>3</sup> /d	Maksimaalne veetarve m <sup>3</sup> /d	Keskmine veetarve tuh.m <sup>3</sup> /a	Keskmine veetarve tuh.m <sup>3</sup> /kv
1	2	3	4	5	6
<b>Haameri talu seafarmi puurkaevust nr 1 (devoni veekihist)</b>					
	oma tarbeks	64,435	96,653	23,519	5,880
	olmevesi	0,625	0,938	0,228	0,057
	põllumajandusele	63,810	95,715	23,291	5,823
	muu				
	teistele antav vesi				
	<b>Seafarmi puurkaevust kokku</b>	<b>64,435</b>	<b>96,653</b>	<b>23,519</b>	<b>5,880</b>
<b>Haameri talu töökoja salvkaevust nr 2</b>					
	oma tarbeks	0,125	0,188	0,032	0,008
	olmevesi	0,125	0,188	0,032	0,008
	põllumajandusele				
	muu				
	teistele antav vesi				
	<b>Töökoja salvkaevust kokku</b>	<b>0,125</b>	<b>0,188</b>	<b>0,032</b>	<b>0,008</b>
	<b>Oma tarbeks KOKKU</b>	<b>64,560</b>	<b>96,840</b>	<b>23,551</b>	<b>5,888</b>
	Teistele KOKKU	0,000	0,000	0,000	0,000
	<b>Tarbimine KOKKU</b>	<b>64,560</b>	<b>96,840</b>	<b>23,551</b>	<b>5,888</b>

Vee kasutamise liigitamine olme-, tööstus-, energeetika-, põllumajandus-, kalakasvatuse- ja muuks vajaduseks on tinglik.

Vastavalt veeseaduse 3. peatükile kasutatakse vett olmes, tootmises, tule tõrjumiseks ja veekogu heitveesuublana ning veeliikluseks. Vooluvett on võimalik tõkestada ja veest vee-energiat saada. Olmevesi on joogiks ja teisteks olmevajadusteks kasutatav vesi, mille kvaliteedinõuded kehtestab sotsiaalminister. Tootmisvesi on tootmiseks vajalikele tingimustele vastav vesi.

Liigitamise eesmärgil on Haameri talu töötajate veekasutus arvestatud olmevajaduseks ja tootmises kasutatud vesi põllumajandusvajadusteks.

Haameri talu keskkonnakompleksloa taotlus

### 3) Veehaarete (puurkaevude) asukohad ja seadmete iseloomustus

Veevõtukoha asukoha kirjeldus, põhjavee kihtide nimetused ning veehaarde ja veevõtuseadmete iseloomustus on esitatud tabelis B ja lisatud puurkaevu passis ja aktis (lisade köide).

Kuna puurkaevust saadavat vett kasutatakse ka joogiveena (olmeveena), on esmane tagada vee kvaliteedi vastavus joogivee normidele. Vee kvaliteedi säilitamiseks ja tema reostamise vältimiseks on oluline tagada veehaarde (puurkaevu) sanitaarkaitsetsooni (ala minimaalse raadiusega 50 m) säilimine ja kaitsmine. Haameri talu seafarmi puurkaevu sanitaartsoon on projekteeritud ja ehitatud raadiusega 50 m. Puurkaevu vee kvaliteet vastab üldiselt kehtivatele normidele.

**Vastavalt veeseadusele (§ 28 lg 4) võib keskkonnaminister vähendada veehaarde sanitaarkaitseala 30 meetrile, kui vett võetakse üle 10 m<sup>3</sup> ööpäevas ja põhjaveekiht on hästi kaitstud.**

**Tabel B. Puurkaevude iseloomustus**

Näitaja	Puurkaevu nimetus	Haameri talu seafarmi puurkaev nr 1	Haameri talu töökoja salvkaev nr 2
	1	2	
Passi/akti number		2151	-
Katastri number		<b>11176</b>	-
Puurkaevu projekt		-	-
Kasutatava veehorisont	põhjavee	D <sub>2</sub> , devoni veehorisont	-
Puurimise aasta		1968	1968 ?
Puurkaevu asukoht		Viluste külas, <b>Sigala 2 kinnistul</b>	Viluste külas, <b>Töökoja kinnistul</b>
Asukoha geograafilised koordinaadid		57°59'37'' 27°20'38''	57°59'32'' 27°20'9''
Nurkkoordinaadid (lambert), m		6 432 970 697 700	6 432 790 697 220
Puurkaevu tootlikkus, l/s erideebit, l/s/m		4 l/s (alandus 3 m); 14,4 m <sup>3</sup> /h 1,33	-
Veetarve m <sup>3</sup> /d, tuhat m <sup>3</sup> /kvartalis, tuhat m <sup>3</sup> /aastas		<b>96,653 (64,435)</b> <b>5,880</b> <b>23,519</b>	<b>0,188 (0,125)</b> <b>0,008</b> <b>0,032</b>
Vee kvaliteedi vastavus		vastab joogiveele	vastab joogiveele
Pumba mark, tootlikkus m <sup>3</sup> /h		Pedrollo (Ebara) 4SR8/23 12	Grundfoss 1,1
Reguleerimiseseade, maht, m <sup>3</sup>		veetorn 25 m <sup>3</sup>	puudub
Võetava vee töötlemine		puudub	puudub
Puurkaevu sügavus, m		100	8
I sanitaartsoon, m		50	10
Veevõtu arvestus		veearvesti ja veetarbe normid	veetarbe normid
mõõtmise vahendid		veearvesti	veearvesti

*Vastavalt veeseadusele (§ 28) ei moodustata sanitaarkaitseala, kui vett võetakse põhjaveekihi alla 10 m<sup>3</sup> ööpäevas ühe kinnisasja vajadusteks. Sellise veevõtukoha hooldusnõuded on kehtestatud keskkonnaministri 16.12.96 määrusega nr. 61, mille kohaselt peab kaevu asukoht olema võimalike reostusallikate (kogumiskaevud, käimlad, prügikastid, väetise- ja sõnnikuhoidlad, õlimahutid, kanaliseerimata saunad jne) suhtes põhjavoolu suunas (järgib üldjoontes maapinna kallakust) ülesvoolu ja neist krundi piires võimalikult kaugemal (mitte vähem kui 10 m).*



#### 4) Veekoguste mõõtmisviisid ja vee kvaliteedi iseloomustus

Veearvesti on paigaldatud Haameri talu puurkaevust saadava ja kasutatava veekoguse mõõtmiseks. Veearvesti seiskumisel arvestatakse veekoguseid veetarbe normide järgi. Tegelike (mõõdetud) koguste järgi veetarbimise eest tasustamine aitab kaasa vee kokkuhoidlikumale kasutamisele.

Vee kvaliteeti kontrollib veterinaaramet (vajadusel tervisekaitseamet). Joogivee analüüse puurkaevu- ja trassiveest tellitakse vee-ettevõtja poolt vastavalt kehtivale korrale (kord aastas ja vajadusel sagedamalt).

#### 5) Tekkiva reo- ja heitvee normatiivsed kogused

Haameri talu ei juhi saasteaineid ja heitvett veekogusse.

Ülevaate normatiivselt ja tehnoloogiliselt põhjendatud formeeruva reoveekoguste kohta saab tabelist C, D, E ja F.

Ettevõtja poolt kasutatakse vett (juhatakse ära reovett) põllumajanduses kuni 365 päeva aastas. Maksimaalse ööpäevase tarbimise leidmisel on ebaühtluskoeffitsiendiks arvestatud 1,5. Olmevajadusteks kasutatud vee kogus on arvestatud võrdseks tekkiva heitvee kogusega.

Reovee normatiivsete koguste leidmisel on lähtutud arvestuslikust (normatiivsest) veetarbimisest. Reovee koguste ja koostise leidmisel on peamiselt kasutatud Keskkonnaministeeriumi määrusega nr 24 28.09.1993.a kinnitatud vee tarbimisnorme, A. Maastiku raamatut "Veekaitse põllumajanduses", V. Luts "Veiste vabapidamislaudad" jm.

**Tabel C. Tekkiva reovee maksimaalsed ööpäevased arvestuslikud kogused**

Jrk. nr	Reostaja	Veeheide m <sup>3</sup> /d	Reostuskoormus			Kontsentratsioon		
			gBHT <sub>7</sub> /d	gN/d	gP/d	mgBHT <sub>7</sub> /l	mgN/l	mgP/l
<b>Haameri talu seafarmi puurkaevust võetud vee ärajuhtimine</b>								
	Ettevõtja heitvesi	1,838	1980,000	396,000	47,520	1077,551	215,510	25,861
	Teistelt tarbijatelt	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Reovett KOKKU	1,838	1980,000	396,000	47,520	1077,551	215,510	25,861
	<b>Viluste küla biopuhastisse</b>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	<b>Juhitakse sõnniku hulka</b>	<b>1,838</b>	<b>1980,000</b>	<b>396,000</b>	<b>47,520</b>	<b>1077,551</b>	<b>215,510</b>	<b>25,861</b>
	Heitvett veekogusse	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Haameri talu töökoja salvkaevust võetud vee ärajuhtimine</b>								
	Ettevõtja heitvesi	0,188	90,000	18,000	2,160	480,000	96,000	11,520
	Teistelt tarbijatelt	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Reovett KOKKU	0,188	90,000	18,000	2,160	480,000	96,000	11,520
	<b>Juhitakse/veetakse Viluste küla biopuhastisse</b>	<b>0,188</b>	<b>90,000</b>	<b>18,000</b>	<b>2,160</b>	<b>480,000</b>	<b>96,000</b>	<b>11,520</b>
	Heitvett veekogusse	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	<b>Ettevõtjalt KOKKU</b>	<b>2,025</b>	<b>2070,000</b>	<b>414,000</b>	<b>49,680</b>	<b>1022,222</b>	<b>204,444</b>	<b>24,533</b>
	Teistelt KOKKU	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Reovett KOKKU	2,025	2070,000	414,000	49,680	1022,222	204,444	24,533
	<b>Viluste küla biopuhastisse</b>	<b>0,188</b>	<b>90,000</b>	<b>18,000</b>	<b>2,160</b>	<b>480,000</b>	<b>96,000</b>	<b>11,520</b>
	<b>Juhitakse sõnniku hulka</b>	<b>1,838</b>	<b>1980,000</b>	<b>396,000</b>	<b>47,520</b>	<b>1077,551</b>	<b>215,510</b>	<b>25,861</b>
	Heitvett veekogusse	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Vastavalt Vabariigi Valitsuse 31. juuli 2001.a määrusega nr 269 "Heitvee veekogusse või pinnasesse juhtimise kord" kehtestatud nõuetele (§7) tohib sademeveelaskme kaudu veekogusse juhtida sademevett, v.a. lähemale kui 200 m supelranna välispiirist, mille keskmised reostusnäitajad ei ületa lisaks lisas 1 loetletud ainete sisalduse piirväärtustele heljumi ehk hõljuvaine ehk **heljuvainesisaldust 40 mg/l ja naftasaaduste sisaldust 5 mg/l**. Saastatud sademevett peab enne suublasse juhtimist puhastama.

Haameri talu kasutuses ja hooldada ei ole sademevee kanalisatsioonirajatisi. Farmi juures ei ole rajatud eraldi sademevee kanalisatsioonisüsteemi ja tekkiv sademevesi hajutatakse ümbritsevale haljasalale.

Sademe- ja pinnasevee kanalisatsiooni sattumine on võimalik, kui kanalisatsioonirajatisi ei ekspluateerita nõuetekohaselt või need on amortiseerunud (remontimata).

Tootmisreovett ei teki. Seafarmis tekkiv reovesi segatakse sõnniku hulka ja kasutatakse põllumaa väetamiseks (talveperioodil) või vegetatsiooniperioodil veetakse põllule väetiseks.

Käesoleval ajal veetakse töökojas tekkiv olmereovesi kogumiskaevust (ca 6 m<sup>3</sup>) Viluste küla kanalisatsioonivõrku (biopuhastisse), mille kohta on kirjalik leping puhasti valdajaga sõlmimisel.

**Tabel C järg. Tekkiva reovee aasta/nädala keskmised ööpäevased arvestuslikud kogused**

Jrk. nr	Reostaja	Veeheide m <sup>3</sup> /d	Reostuskoormus			Kontsentratsioon		
			gBHT <sub>7</sub> /d	gN/d	gP/d	mgBHT <sub>7</sub> /l	mgN/l	mgP/l
<b>Haameri talu seafarmi puurkaevust võetud vee ärajuhtimine</b>								
	Ettevõtja heitvesi	1,225	1980,000	396,000	47,520	1616,327	323,265	38,792
	Teistelt tarbijatelt	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Reovett KOKKU	1,225	1980,000	396,000	47,520	1616,327	323,265	38,792
	<b>Viluste küla biopuhastisse</b>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	<b>Juhitakse sõnniku hulka</b>	<b>1,225</b>	<b>1980,000</b>	<b>396,000</b>	<b>47,520</b>	<b>1616,327</b>	<b>323,265</b>	<b>38,792</b>
	Heitvett veekogusse	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Haameri talu töökoja salvkaevust võetud vee ärajuhtimine</b>								
	Ettevõtja heitvesi	0,125	90,000	18,000	2,160	720,000	144,000	17,280
	Teistelt tarbijatelt	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Reovett KOKKU	0,125	90,000	18,000	2,160	720,000	144,000	17,280
	<b>Viluste küla biopuhastisse</b>	<b>0,125</b>	<b>90,000</b>	<b>18,000</b>	<b>2,160</b>	<b>720,000</b>	<b>144,000</b>	<b>17,280</b>
	Heitvett veekogusse	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	<b>Ettevõtjalt KOKKU</b>	<b>1,350</b>	<b>2070,000</b>	<b>414,000</b>	<b>49,680</b>	<b>1533,333</b>	<b>306,667</b>	<b>36,800</b>
	Teistelt KOKKU	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Reovett KOKKU	1,350	2070,000	414,000	49,680	1533,333	306,667	36,800
	<b>Viluste küla biopuhastisse</b>	<b>0,125</b>	<b>90,000</b>	<b>18,000</b>	<b>2,160</b>	<b>720,000</b>	<b>144,000</b>	<b>17,280</b>
	<b>Juhitakse sõnniku hulka</b>	<b>1,225</b>	<b>1980,000</b>	<b>396,000</b>	<b>47,520</b>	<b>1616,327</b>	<b>323,265</b>	<b>38,792</b>
	Heitvett veekogusse	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

**Tabel D. Tekkiva reovee aastased normatiivsed kogused**

Jrk. nr	Reostaja	Veeheide tuh.m <sup>3</sup> /a	Reostuskoormus			Veeheide tuh.m <sup>3</sup> /kv	Reostuskoormus		
			tBHT <sub>7</sub> /a	tN/a	tP/a		tBHT <sub>7</sub> /kv	tN/kv	tP/kv
<b>Haameri talu seafarmi puurkaevust võetud vee ärajuhtimine</b>									
	Ettevõtja heitvesi	<b>0,447</b>	0,723	0,145	0,017	<b>0,112</b>	0,181	0,036	0,004
	Teistelt tarbijatelt	<b>0,000</b>	0,000	0,000	0,000	<b>0,000</b>	0,000	0,000	0,000
	Reovett KOKKU	<b>0,447</b>	0,723	0,145	0,017	<b>0,112</b>	0,181	0,036	0,004
	<b>Viluste biopuhastisse</b>	<b>0,000</b>	0,000	0,000	0,000	<b>0,000</b>	0,000	0,000	0,000
	<b>Sõnniku hulka</b>	<b>0,447</b>	<b>0,723</b>	<b>0,145</b>	<b>0,017</b>	<b>0,112</b>	<b>0,181</b>	<b>0,036</b>	<b>0,004</b>
	Heitvett veekogusse	<b>0,000</b>	0,000	0,000	0,000	<b>0,000</b>	0,000	0,000	0,000
<b>Haameri talu töökoja salvkaevust võetud vee ärajuhtimine</b>									
	Ettevõtja heitvesi	<b>0,032</b>	0,023	0,005	0,001	<b>0,008</b>	0,006	0,001	0,000
	Teistelt tarbijatelt	<b>0,000</b>	0,000	0,000	0,000	<b>0,000</b>	0,000	0,000	0,000
	Reovett KOKKU	<b>0,032</b>	0,023	0,005	0,001	<b>0,008</b>	0,006	0,001	0,000
	<b>Viluste biopuhastisse</b>	<b>0,032</b>	<b>0,023</b>	<b>0,005</b>	<b>0,001</b>	<b>0,008</b>	<b>0,006</b>	<b>0,001</b>	<b>0,000</b>
	Heitvett veekogusse	<b>0,000</b>	0,000	0,000	0,000	<b>0,000</b>	0,000	0,000	0,000
	<b>Ettevõtjalt KOKKU</b>	<b>0,479</b>	<b>0,746</b>	<b>0,149</b>	<b>0,018</b>	<b>0,120</b>	<b>0,186</b>	<b>0,037</b>	<b>0,004</b>
	Teistelt KOKKU	<b>0,000</b>	0,000	0,000	0,000	<b>0,000</b>	0,000	0,000	0,000
	Reovett KOKKU	<b>0,479</b>	0,746	0,149	0,018	<b>0,120</b>	0,186	0,037	0,004
	<b>Viluste biopuhastisse</b>	<b>0,032</b>	<b>0,023</b>	<b>0,005</b>	<b>0,001</b>	<b>0,008</b>	<b>0,006</b>	<b>0,001</b>	<b>0,000</b>
	<b>Sõnniku hulka</b>	<b>0,447</b>	<b>0,723</b>	<b>0,145</b>	<b>0,017</b>	<b>0,112</b>	<b>0,181</b>	<b>0,036</b>	<b>0,004</b>
	Heitvett veekogusse	<b>0,000</b>	0,000	0,000	0,000	<b>0,000</b>	0,000	0,000	0,000

## **6) Tegelikud heitveehulgad ja -koormused ning nende muutumine ajas**

Käesoleva taotluse koostamisel on reovee koguste arvutustes lähtutud olemasolevatest veetarbijatest ja perspektiivsest võimalikust maksimaalsest ja üheaegsest veetarbimisest. Nimetatud maksimaalsele ööpäevasele tarbimisele lähedane olukord ei pruugi pidevalt kesta, kuid on piisava tõenäosusega, et arvestada seda arvutuste tegemisel.

Käesolevas taotluses esitatud heitvee aastased kogused ei ole suuremad võrreldes hoonete ja rajatiste projekteeritud tarbimisega (heitvee ärajuhtimisega), kuid taotluses on esitatud kõigi veetarbijate (heitvee tekitajate) arvestuslikud maksimaalsed ööpäevased kogused.

Käesolevas taotluses esitatud Haameri talu heitvee aastased kogused ei ole suuremad võrreldes hea põllumajandustavaga.

Ettevõtja poolt kasutatakse vett (juhatakse ära reovett) arvestuslikult kuni 365 ööpäeva (kuni 24 tundi ööpäevas) aastas.

Haameri talu seafarmis tekkiva reovee arvestuslikuks summaarseks koguseks on kuni **1,838 (keskmiselt 1,225) m<sup>3</sup>/d ja 447 m<sup>3</sup>/a** ja arvestuslikuks reostuskoormuseks kuni **1,98 kg BHT<sub>7</sub>/d (0,723 t/a, 33 IE/d)**.

Haameri talu töökojas/kontoris tekkiva reovee arvestuslikuks summaarseks koguseks on kuni **0,188 (keskmiselt 0,125) m<sup>3</sup>/d ja 32 m<sup>3</sup>/a** ja arvestuslikuks reostuskoormuseks kuni **0,09 kg BHT<sub>7</sub>/d (0,023 t/a, 1,5 IE/d)**.

## **7) Reovee puhastamise ning kohtpuhastite ja kogumiskaevude iseloomustus**

Haameri talu puuduvad reovee puhastusseadmed ja heitvett veekogusse ei juhita. Haameri talu Viluste küla töökojas tekkiv olmereovesi veetakse kogumiskaevust (kuni kanalisatsioonitorustiku rajamiseni) Viluste küla biopuhastisse, mille kohta on kirjalik leping puhasti valdajaga sõlmimisel.

## **8) Suubla ja eesvoolu iseloomustus**

Haameri talu ei juhi heitvett veekogusse.

## **9) Suublasse juhitava heitvee kvaliteet ja saasteainete kogused**

Haameri talu puuduvad reovee puhastusseadmed ja heitvett veekogusse ei juhita.

Reovee biopuhastisse juhitava või veetava reovee reostusnäitajad määratakse Haameri talu ja puhasti valdaja vahel sõlmitud lepinguga.

*Heitvee puhastisse (ühiskanalisatsiooni) juhtimisel lähtutakse 16. oktoobri 2003.a keskkonnaministri määrusest nr 75 "Nõuete kehtestamine ühiskanalisatsiooni juhitavate ohtlike ainete kohta<sup>1</sup>" (RTL 2003, 110, 1736).*

*Vastavalt nimetatud määrusele on kinnitatud piirväärtused ohtliku ainete kohta ühiskanalisatsiooni juhitavas heitvees:*

***raskmetallidele jt** (Hg kuni 0,05 mg/l; Ag kuni 0,2 mg/l; Cd kuni 0,2 mg/l; Cr<sub>üld</sub> kuni 0,5 mg/l; Cr<sup>6+</sup> kuni 0,1 mg/l; Cu kuni 2,0 mg/l; Pb kuni 0,5 mg/l; Ni kuni 1,0 mg/l; Zn kuni 2,0 mg/l; Sn kuni 0,5 mg/l; Sb kuni 0,5 mg/l; F kuni 3,0 mg/l; As kuni 0,2 mg/l; tsüaniidid kuni 0,2 mg/l), mille piirväärtuseks on raskmetalli ja selle ühendite (arvestatud raskmetallile) sisaldus heitvees,*

***orgaanilistele ainetele** (aldriin, dieldriin, endriin kuni 0,05 µg/l; isodriin kuni 0,002 mg/l; triklorobenseen ja 1,2,3-TCP, 1,2,4-TCP, 1,3,5-TCP kuni 0,05 mg/l; lindaan kuni 2 mg/l; heksaklorobenseen kuni 5 µg/l; pentaklorofenool kuni 0,2 µg/l; 1,2-dikloroetaan kuni 3 mg/l; heksaklorotsükloheksaan kuni 1 µg/l; heksaklorobutadien, triklorometaan (kloroform) või muud halogeenorgaanilised ühendid (AOX) kuni 1 mg/l; tetraklorometaan(süsiniktetrakloriid) kuni 1,5 mg/l; DDT ning selle derivaadid DDE ja DDD, PCB-d ja PCT-d kuni 0,05 µg/l; polüaromaatsete süsivesinike sisaldus kokku kuni 0,01 mg/l).*

*Nimetatud seaduse § 3 lõige 2 järgi on liitumispunkt ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni ühenduskoht kinnistu veevärgi ja kanalisatsiooniga. **Liitumispunkt asub kuni kaks meetrit kinnistu piirist väljaspool, kui vee-ettevõtja ja kinnistu omanik või klient ei ole kokku leppinud teisiti;** § 8 lõige 3 ja 4 järgi toimub ühisveevärgist vee võtmine ja heitvee juhtimine ühiskanalisatsiooni vee-ettevõtja ja kliendi vahelise lepingu alusel, mis sõlmitakse kohaliku omavalitsuse volikogu kinnitatud ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni kasutamise eeskirja alusel.*

### **10) Reostusmahu määramine**

Haameri talu puuduvad reovee puhastusseadmed ja heitvett veekogusse ei juhita. Haameri talu Viluste küla töökojas ja kontoris tekkiv olmereovesi veetakse (või juhatakse) Viluste küla biopuhastisse. Seafarmis tekkiv reovesi juhatakse sõnniku (läga) hulka.

Reovee biopuhastisse juhitava (veetava) reovee reostusmaht määratakse Haameri talu ja puhasti valdaja vahel sõlmitud lepinguga.

Haameri talu määrab veetarbijate/reovee ärajuhtijate tekkivad reovee kogused tarbitud veekoguste (arvestite alusel) ja kogumiskaevust väljaveetud reovee koguste järgi. Reovee kontrollproove võtab vajadusel vastavalt lepingule reovee vastuvõtja.

*Vastavalt Ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni seaduse § 15 lõikele 2 järgi arvestatakse või mõõdetakse ühiskanalisatsiooni juhitava heit-, sademete- dreneaživee ja muu pinnase- või pinnavee kogust ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni kasutamise eeskirja kohaselt.*

*Vastavalt veeseadusele (§ 21) peab veekasutaja korraldama heitvee seiret vee erikasutusloaga määratud tingimustel ja korras ning pidama arvestust kasutatava vee ja heitvee hulga ja omaduste üle. Vastavalt keskkonnaseire seadusele (§5) teostab ettevõtja keskkonnaseiret oma kulul tema tegevuse või sellega keskkonda suunatavate heitmete mõjupiirkonnas ettevõtjale seaduse alusel antava loodusvara kasutusõiguse loa või saasteloaga määratud mahus ja korras.*

### **11) Andmed tekkivate jäätmete kohta ja settekäitlemine**

Reovee rajatiste (torustike, kogumiskaevude jm) hooldamisel tekkivad jäätmed (kanalisatsioonitorustike sete jm) veetakse vastava teenuse osutaja poolt koos reoveega puhastisse. Kogumiskaevudest eemaldatakse muda (setet) koos reoveega. Sette eemaldamise sagedus sõltub kanalisatsioonirajatiste seisukorrast.

### **12) Hinnang keskkonnaseisundile**

Haameri talu veetarbimine ei ületa hoonete ja rajatiste projektvõimsusi ega too endaga kaasa vee liigvähendamist ega ohusta teisi majandusobjekte. Samuti pole Haameri talu teatatud põhjavee varude piiramisest. Haameri talu kasutab devoni veehorisoni põhjavett. Haameri talu rakendab omalt poolt kõiki majanduslikult põhjendatud meetmeid vee säästlikumaks kasutamiseks ja arvestuse pidamiseks.

Veearvestuse täpsaks pidamiseks on kasutuses olev puurkaev varustatud taadeldud veearvestiga. Reformide käigus kaotsi läinud dokumentide (puurkaevu passi) asemel on ettevõtja poolt tellitud puurkaevule arvestuskaart (lisade köide).

Haameri talu olmereovee vedamiseks (juhtimiseks) Viluste küla biopuhastisse on Haameri talu ja puhasti valdaja vahel kirjalik leping sõlmimisel.

Haameri talu on kavas täpsustada farmi territooriumil asuvate vee- ja kanalisatsioonitorustike asendiplaani farmi ja kuivati rekonstrueerimise käigus.

**Tabel E. Veetarbe koondtabel**

Jrk. nr	Tarbija	Tarbijate arv	Veetarbe-norm, l/d	Keskmine veetarve m <sup>3</sup> /d	Maksim. veetarve m <sup>3</sup> /d	Maksim. veetarve m <sup>3</sup> /h	Keskmine veetarve tuh.m <sup>3</sup> /a	Keskmine veetarve tuh.m <sup>3</sup> /kv	Märkused
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Haameri talu seafarmi puurkaevust nr 1 (devoni veekihist)</b>									
1	Seafarmi emised põrs.	100	60	6,000	9,000	0,350	2,190	0,548	365 päeva
2	Seafarmi emised/kuldid	491	25	12,275	18,413	0,716	4,480	1,120	365 päeva
3	Seafarmi nuumikud	2569	15	38,535	57,803	2,248	14,065	3,516	365 päeva
4	Seafarmi põrsad	1400	5	7,000	10,500	0,408	2,555	0,639	365 päeva
5	Seafarmi töötajad	5	25	0,125	0,188	0,013	0,046	0,011	365 päeva
6	Seafarmi dušid	1	500	0,500	0,750	0,052	0,183	0,046	365 päeva 5 inimest
1÷6	<b>Seafarmi puurkaevust kokku</b>			<b>64,435</b>	<b>96,653</b>	<b>3,787</b>	<b>23,519</b>	<b>5,880</b>	
<b>Haameri talu töökoja salvkaevust nr 2</b>									
1	Töökoja/kontori töötajad	5	25	0,125	0,188	0,013	0,032	0,008	255 päeva
1	<b>Töökoja salvkaevust kokku</b>			<b>0,125</b>	<b>0,188</b>	<b>0,013</b>	<b>0,032</b>	<b>0,008</b>	
Σ	<b>Haameri talu kaevudest KOKKU</b>			<b>64,560</b>	<b>96,840</b>	<b>3,800</b>	<b>23,551</b>	<b>5,888</b>	

**Tabel F. Reovee koondtabel (maksimaalne)**

Jrk. nr	Veeheide* <sup>1</sup> max m <sup>3</sup> /d	Erireostus IE	Reostuskoormus				Kontsentratsioon		
			IE	g BHT <sub>7</sub> /d	g N/d	g P/d	mg BHT <sub>7</sub> /l	mg N/l	mg P/l
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Haameri talu seafarmi puurkaevust võetud vee ärajuhtimine</b>									
1	0,900	0,3	30,000	1800,0	360,00	43,200	2000,000	400,000	48,000
2			0,000	0,0	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
3			0,000	0,0	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
4			0,000	0,0	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
5	0,188	0,3	1,500	90,0	18,00	2,160	480,000	96,000	11,520
6	0,750	0,3	1,500	90,0	18,00	2,160	120,000	24,000	2,880
1÷6	1,838		33,000	1980,0	396,00	47,520	1077,551	215,510	25,861
<b>Haameri talu töökoja salvkaevust võetud vee ärajuhtimine</b>									
1	0,188	0,3	1,500	90,0	18,00	2,160	480,000	96,000	11,520
1	0,188		1,500	90,0	18,00	2,160	480,000	96,000	11,520
Σ	2,025		34,500	2070,0	414,00	49,680	1022,222	204,444	24,533

**Tabel F järg. Reovee koondtabel (keskmised ööpäevased)**

Jrk. nr	Veeheide* <sup>1</sup> keskm.m <sup>3</sup> /d	Erireostus IE	Reostuskoormus				Kontsentratsioon		
			IE	g BHT <sub>7</sub> /d	g N/d	g P/d	mg BHT <sub>7</sub> /l	mg N/l	mg P/l
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Haameri talu seafarmi puurkaevust võetud vee ärajuhtimine</b>									
1	0,600	0,3	30,000	1800,0	360,00	43,200	3000,000	600,000	72,000
2			0,000	0,0	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
3			0,000	0,0	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
4			0,000	0,0	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
5	0,125	0,3	1,500	90,0	18,00	2,160	720,000	144,000	17,280
6	0,500	0,3	1,500	90,0	18,00	2,160	180,000	36,000	4,320
1÷6	1,225		33,000	1980,0	396,00	47,520	1616,327	323,265	38,792
<b>Haameri talu töökoja salvkaevust võetud vee ärajuhtimine</b>									
1	0,125	0,3	1,500	90,0	18,00	2,160	720,000	144,000	17,280
1	0,125		1,500	90,0	18,00	2,160	720,000	144,000	17,280
Σ	1,350		34,500	2070,0	414,00	49,680	1533,333	306,667	36,800

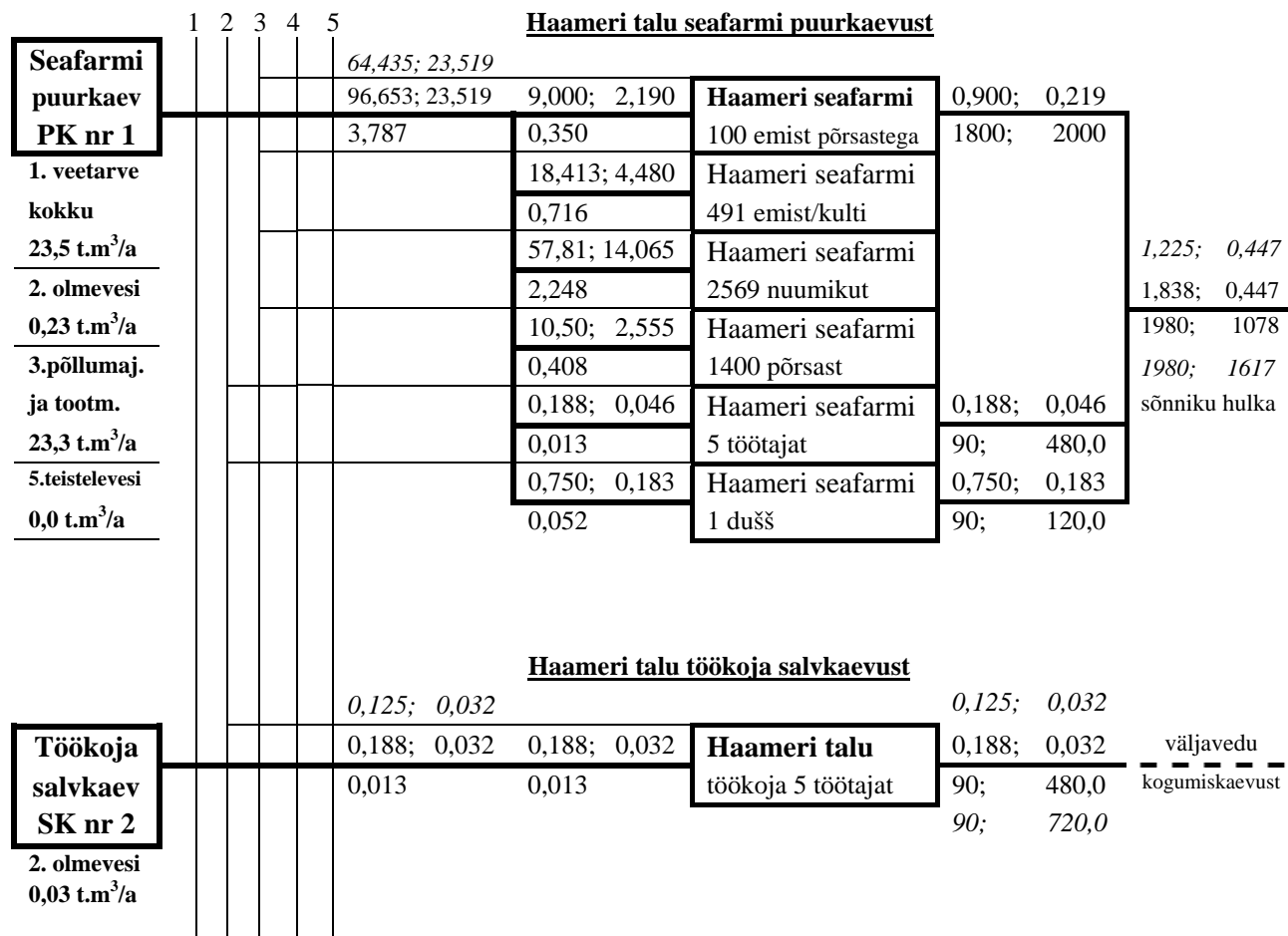
**Tabel F järg. Reovee koondtabel (aasta ja kvartali keskmised kogused)**

Jrk. nr	Veeheide* <sup>1</sup> tuhat m <sup>3</sup> /a	Reostuskoormus			Veeheide* <sup>1</sup> tuhat m <sup>3</sup> /kv	Reostuskoormus		
		tBHT <sub>7</sub> /aastas	tN/aastas	tP/aastas		tBHT <sub>7</sub> /kv	tN/kvartalis	tP/kvartalis
1	2	3	4	5	6	7	8	
<b>Haameri talu seafarmi puurkaevust võetud vee ärajuhtimine</b>								
1	<b>0,219</b>	0,657	0,131	0,016	<b>0,055</b>	0,164	0,033	0,004
2		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
3		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
4		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
5	<b>0,046</b>	0,033	0,007	0,001	<b>0,011</b>	0,008	0,002	0,000
6	<b>0,183</b>	0,033	0,007	0,001	<b>0,046</b>	0,008	0,002	0,000
<b>1÷6</b>	<b>0,447</b>	<b>0,723</b>	<b>0,145</b>	<b>0,017</b>	<b>0,112</b>	<b>0,181</b>	<b>0,036</b>	<b>0,004</b>
<b>Haameri talu töökoja salvkaevust võetud vee ärajuhtimine</b>								
1	<b>0,032</b>	0,023	0,005	0,001	<b>0,008</b>	0,006	0,001	0,000
<b>1</b>	<b>0,032</b>	<b>0,023</b>	<b>0,005</b>	<b>0,001</b>	<b>0,008</b>	<b>0,006</b>	<b>0,001</b>	<b>0,000</b>
<b>Σ</b>	<b>0,479</b>	<b>0,746</b>	<b>0,149</b>	<b>0,018</b>	<b>0,120</b>	<b>0,186</b>	<b>0,037</b>	<b>0,004</b>

\*<sup>1</sup> Olmereovee heitnormid võetakse võrdseks veetarbenormidega.

Märkused: IE = 60 g BHT<sub>7</sub>/d (VV määrus nr 269)  
 IE = 12 g N/d  
 IE = 1,44 g P/d

**Veetarbimise ja reovee ärajuhtimise plokk skeem**



(2) Välisõhu saastamist käsitlevad andmed esitatakse keskkonnaministri 22. septembri 2004. a määruse nr 119 «Välisõhu saasteloa ja erisaasteloa taotluse ja loa vormid, loataotluse sisule esitatavad nõuded» nõuete kohaselt.

Haameri talu paikseteks saasteallikateks on Antti kuivati ahi-soojapuhur (Oilon põleti KP-50H põlevkiviõli kuluga kuni 90 kg/h), mis asuvad ühel tootmisterritooriumil ja mille võimsus on suurem kui 0,3 MW (kuni 1 MW), kuid kütuse (kuni 27 t kütteõli aastas) kasutamisel eralduvate saasteainete kogused on väiksemad, mil on nõutav välisõhu saasteluba.

Haameri talu seafarmi territooriumil paiksed saasteallikad puuduvad ning kasutusel on kombineeritud küttesüsteem, mis osaliselt kasutab ära eralduva sõnniku soojuse.

Vastavalt Keskkonnaministri määrusele nr 101 2. augustist 2004.a “saasteainete heitkogused ja kasutatavate seadmete võimsused, millest alates on nõutav välisõhu saasteluba ja erisaasteluba” (RTL 12.08.2004, 108,1726) on kasutatavate seadmete võimsused, millest alates on välisõhu saasteluba nõutav, on järgmised:

1) põletusseadmete installeeritud kogusoojusvõimsus maksimaalselt võimaliku, see tähendab projekteeritud kütusekoguse kasutamisel 0,3 MW tahke kütuse, vedelkütuse või gaasi põletamisel ühel tootmisterritooriumil; Saasteluba on nõutav järgmiste saasteainete korral, kui saasteallikast eralduvate saasteainete summaarne heitkogus ühel tootmisterritooriumil asuvatest saasteallikatest on :

0,01 tonni aastas ja enam: tahked osakesed, peened, aerodünaamilise läbimõõduga alla 10 µm (PM 10);

0,1 tonni aastas ja enam: lenduvad orgaanilised ühendid, väljaarvatud merkaptaanid ja metaan;

0,2 tonni aastas ja enam: lämmastikoksiidid ja lämmastiku anorgaanilised ühendid;

0,5 tonni aastas ja enam: metaan;

0,005 tonni aastas ja enam: raskmetallid (eraldi arvatult);

1 tonn aastas ja enam: 1) tahked osakesed (kokku);

2) vääveldioksiid ja väävli anorgaanilised ühendid;

10 tonni aastas ja enam: süsinikoksiid;

100 tonni aastas ja enam: süsinikdioksiid.

Taani põllumajandus nõustamisteenistus on Taanis korraldatud põllumajandusuurimuste põhjal loonud arvutusskeemi, millega saab kalkuleerida ammoniaagi emissiooni sigade pidamisel, läga hoidmisel ja laotamisel. Arvutusskeemi on täiendatud ja siis on toodud ka metaani ja dilämmastikoksiidi emissioon. Täiendused põhinevad emissiooni teguritel, mis on Taani Riikliku keskkonnauuringute instituudi poolt kokku kogutud valitsuste vahelisel kliimamuutuste paneeldiskussioonil, IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change).

Puuduste ja mõnede osade ebatäpsuse tõttu ei ole kõik tausta andmed emissioonitüüpide kohta seotud kõikide emissioonivaldkondadega (erinev veiste pidamine, sõnniku käitlemine ja põllule laotamine).

Järgnevas tabelis esitatud NH<sub>3</sub>, CH<sub>4</sub> and N<sub>2</sub>O aastased emissioonid hajusallikatest on kalkuleeritud eelpool mainitud arvutusskeemi alusel.

Sellepärast ongi õhuheitmed ainult hinnangulised, tuginedes BREF-is toodud andmetele. Andmed CH<sub>4</sub> ja N<sub>2</sub>O kohta on ainult indikaativsed ja neid ei saa käsitleda kui täpseid heitmete arvestust. NH<sub>3</sub> madalamaid väärtusi on võimalik saavutada ainult puhastusseadmetega, mis on väga kallid ja mida kasutatakse ainult mõnes üksikus farmis üle Euroopa. Kuigi esineb hajusheitmeid, ei ole mingeid hinnanguid antud tänu saasteallikate paljususele ja heite faktoritega seotud määramatusele.

Ülalnimetatud meetodika kasutamiseks puudub Keskkonnaministeriumi nõusolek ning meetodika ei võimalda hinnata saasteainete hetkkoguseid ja pole võimalik teha ka saasteainete nn hajumisarvutusi jm.

Emissioon laudast, hoidlast ja põllult kg/a				
Kategooria	NH <sub>3</sub>	N <sub>2</sub> O	CH <sub>4</sub>	KOKKU
Pidamisest kadu, kokku	2699		2625	5324
Hoidlast kadu, kokku	452	35	7252	7739
Põldudelt kadu, kokku	1880	-	-	1880
<b>Kadu kokku</b>	<b>5031</b>	<b>35</b>	<b>9877</b>	<b>14943</b>

**Tabel A. Tegevusalad, tehnoloogiaprotsessid ja -seadmed ning püüdeseadmed**

Tegevusala, tehnoloogiaprotsess, -seade				Püüdeseadmed					Välisõhku eralduv saasteaine			Saasteallik a nr plaanil või kaardil
EMTAKi kood	tehnoloogiaprotsessid ja -seadmed			nimetus, tüüp	a r v	puhastusaste, %		efektiivsus- kontrolli sagedus	CAS/ EINECS/ ELINCS nr	nimetus	aasta keskmine heitkogus väljuvate gaaside mahuühiku kohta, mg/Nm <sup>3</sup>	
	nimetus, tüüp	arv	töötundide arv aastas			projekt	tegelik					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	puhastid											
	puuduvad											

**Tabel B. Saasteallikatest, välja arvatud põletusseadmetest ja lahustite või lahusteid sisaldavate valmististe kasutamisel, välisõhku eralduvate saasteainete heitkogused tehnoloogiaprotsesside kaupa**

Tegevusala, tehnoloogia- protsess, seade		Saasteallikas					Väljuvate gaaside parameetrid			Välisõhku eralduv saasteaine			
EMTA Ki kood	nimetus	nr plaanil või kaardil	nimetus	koordinaadid		ava läbi- mõõt D, m	väljumis- kõrgus H, m	maht- kiirus Vt, m <sup>3</sup> /s	temper- a-tuur T, °C	CAS/ EINECS/ ELINCS nr	nimetus	heitkogus*	
				ida- pikkus	põhja- laius							maksimaalne hetkeline, g/s	tonni/a*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
01231	Nuumsea- kasvatus	1	Seafarm	pole punktallikas		pole punktallikas	pole punktallikas	andmed puuduvad	-	7664-41-7	NH <sub>3</sub>	-	2,600
				74-82-8	CH <sub>4</sub>					-	2,625		
		2	Sõnnikuhoidlad	pole punktallikas		pole punktallikas	pole punktallikas	andmed puuduvad	-	7664-41-7	NH <sub>3</sub>	-	0,452
				10024-97-2	N <sub>2</sub> O					-	0,035		
				74-82-8	CH <sub>4</sub>					-	7,252		
		3	Sõnniku transport põllule	pole punktallikas		pole punktallikas	pole punktallikas	andmed puuduvad	-	7664-41-7	NH <sub>3</sub>	-	1,880
10024-97-2	N <sub>2</sub> O			-	-								

\*tabelis esitatud kogused on hinnangulised kuna puudub kehtiv meetodika

**Tabel C. Äkkheide**

Saasteallikas		Äkkheite põhjus	Äkkheite kestus	Välisõhku eralduv saasteaine				
nimetus	nr plaanil või kaardil			CAS/ EINECS/ ELINCS nr	nimetus	äkkheite kogus		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Tehnoloogiline äkkheide</b>								
puudub								
<b>Avariiline äkkheide</b>								
pole kavandatud								
puudub kehtiv meetodika								



Tabel D. Põletusseadmetest välisõhku eralduvate saasteainete heitkogused

Põletusseade				Kasutatav kütus			Välisõhku eralduv saasteaine						Saasteallika nr plaanil või kaardil
katla-tüüp	arv	nominaalsoojusvõimsus sisseantava kütusekoguse põhjal, MWth	töö-tundide arv aastas	nimetus	väävlisaldus, %	aastas, tonni/tuh m <sup>3</sup>	CAS/EINECS/ELINCS nr	nimetus	heitkogus				
									väljuvate gaaside mahuühiku kohta, mg/Nm <sup>3</sup>		maksimaalne hetkeline, g/s (mg/s)	tonni/a (kg/a)	
									piirväärtus	aasta keskmine			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Antti kuivatiahi	1	1,0	<2000	põlevkiviõli	<1,0	27	PM-sum	tahked osak.		270,080	0,100	0,116	6
							7446-09-5	SO <sub>2</sub>		1256,185	0,465	0,540	
							10102-44-0	NO <sub>x</sub>		405,120	0,150	0,174	
							630-08-0	CO		270,080	0,100	0,116	
							VOC-com	LOÜ		2,971	0,001	0,001	
							7439-97-6	Hg		0,000108	0,00004	0,00005	
							7440-43-9	Cd		0,000297	0,0001	0,0001	
							7439-92-1	Pb		0,135040	0,050	0,058	
							7440-50-8	Cu		0,043213	0,016	0,019	
							7440-66-6	Zn		0,783232	0,290	0,337	
							7440-38-2	As		0,064819	0,024	0,028	
							7440-47-3	Cr		0,009453	0,004	0,004	
							7440-02-0	Ni		0,021606	0,008	0,009	
1314-62-1	V		0,013504	0,005	0,006								
124-39-9	CO <sub>2</sub>		222376,943	82,337	88,924								

Tabel E. Lahustite või lahusteid sisaldavate valmististe kasutamisel eralduvate lenduvate orgaaniliste ühendite heitkogused

Tegevusala, tehnoloogiaprotsess, seade		Lahusti või lahusteid sisaldava valmistise kogus ja lenduvate orgaaniliste ühendite (LOÜ-de) sisaldus		Välisõhku eralduvate lenduvate orgaaniliste ühendite heitkogus						Saasteallika nr plaanil või kaardil
EMTAKi kood	nimetus	kogus, tonni aastas	LOÜ-de sisaldus %-des	CAS/EINECS/ELINCS nr	saasteaine nimetus	väljuvate gaaside mahuühiku kohta, mg C/Nm <sup>3</sup>		maksimaalne hetkeline, g/s	tonni/a	
						piirväärtus	aasta keskmine			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Lahusti nimetus, tüüp		ei kasuta								
	Kokku									
Värvi nimetus, tüüp		ei kasuta								
	Kokku									
Laki nimetus, tüüp		ei kasuta								
	Kokku									
Liimi nimetus, tüüp		ei kasuta								
	Kokku									
Muu valmistise nimetus, tüüp		ei kasuta								
	Kokku									
Lahustid või lahusteid sisaldavad valmistised kokku										

Tabel F. Saasteainete hajumisarvutuste tulemused iga paikse saasteallika kaupa

Saasteallikas			Väljuvate gaaside parameetrid			Välisõhku eralduv saasteaine					Saastatuse taseme arvutuse tulemused			
nr plaan või kaart	nimetus	ava läbimõõt D, m	väljumiskõrgus H, m	mahtkiirus Vt, m <sup>3</sup> /s	temperatuur T, °C	CAS/EINECS/ELINCS nr	nimetus	maksimaalne hetkeline heitkogus M, g/s	sadenemistegur F	saastatuse taseme piirväärtus SPV <sub>1</sub> , µg/m <sup>3</sup>	maksimaalne arvutuslik saastatuse tase Cm, µg/m <sup>3</sup>	maksimaalse saastatuse taseme tekkimise kaugus saasteallikast Xm, m	suhe $\frac{Cm}{SPV_1}$	kaugus saasteallikast, kus saavutatakse saastatuse taseme piirväärtus SPV <sub>1</sub> , m
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	kuivati ahi Antti	0,25	9	0,534	150	PM-sum	tahked osak	0,100	1	500	56,081	71,31	<b>0,112</b>	piirväärtust ei ületata
				10,888		7446-09-5	SO <sub>2</sub>	0,465	1	350	260,777	71,31	<b>0,745</b>	piirväärtust ei ületata
				m/s		10102-44-0	NO <sub>x</sub>	0,150	1	200	84,122	71,31	<b>0,421</b>	piirväärtust ei ületata
						630-08-0	CO	0,100	1	10000(8h)	56,081	71,31	0,006	piirväärtust ei ületata
						VOC-com	LOÜ	0,001	1	5000	0,561	71,31	0,0001	piirväärtust ei ületata
						7439-97-6	Hg	0,00000004	1	?	0,00002	71,31		piirväärtust ei ületata
						7440-43-9	Cd	0,0000001	1	?	0,0001	71,31		piirväärtust ei ületata
						7439-92-1	Pb	0,000050	1	0,5(a)	0,028	71,31	0,056	piirväärtust ei ületata
						7440-50-8	Cu	0,000016	1	20	0,009	71,31	0,0005	piirväärtust ei ületata
						7440-66-6	Zn	0,000290	1	200	0,163	71,31	0,001	piirväärtust ei ületata
						7440-38-2	As	0,000024	1	?	0,014	71,31		piirväärtust ei ületata
						7440-47-3	Cr	0,000004	1	2	0,002	71,31	0,001	piirväärtust ei ületata
						7440-02-0	Ni	0,000008	1	?	0,005	71,31		piirväärtust ei ületata
						1314-62-1	V	0,000005	1	10	0,003	71,31	0,0003	piirväärtust ei ületata
	124-39-9	CO <sub>2</sub>	82,337	1	?				piirväärtust ei ületata					

Maksimaalne arvutuslik saastatuse tase tuule kiirusel 1,093 m/s kuivatiahjust põlevkiviõli põletamisel

Tabel G. Ühel tootmisterritooriumil paiknevate saasteallikate koosmõju

Saasteaine			Saaste- allikate arv	Arvutuslik saastetase							Peamised saasteallikad	
CAS/ EINECS/ ELINCS nr	nimetus	saastatuse taseme piir- väärtus SPV <sub>1</sub> , µg/m <sup>3</sup>		maksimaalne arvutuslik saastatuse tase ΣC <sub>m</sub> , µg/m <sup>3</sup>	maksimaalse saastatuse taseme tekkimise kaugus tootmisterritooriumi piirist X <sub>m</sub> , m	suhe ΣC <sub>m</sub> SPV <sub>1</sub>	saastatuse tase tootmis- territooriumi piiril ΣC, µg/m <sup>3</sup>	suhe ΣC SPV <sub>1</sub>	fooni-saastatuse tase tootmis- territooriumi piiril C, µg/m <sup>3</sup>	suhe ΣC+C SPV <sub>1</sub>	nr plaanil või kaardil	saasteallika osakaal maxi- maalse saastatu- se taseme põh- justamisel, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
PM-sum	tahked osak	500	1	56,081	0	<b>0,112</b>	56,081	<b>0,112</b>	0	<b>0,112</b>	6	100
7446-09-5	SO <sub>2</sub>	350	1	260,777	0	<b>0,745</b>	260,777	<b>0,745</b>	0	<b>0,745</b>	6	100
10102-44-0	NO <sub>x</sub>	200	1	84,122	0	<b>0,421</b>	84,122	<b>0,421</b>	0	<b>0,421</b>	6	100
630-08-0	CO	10000(8h)	1	56,081	0	0,006	56,081	0,006	0	0,006	6	100
VOC-com	LOÜ	5000	1	0,561	0	0,0001	0,561	0,0001	0	0,0001	6	100
7439-97-6	Hg	?	1	0,00002	0		0,00002		0		6	100
7440-43-9	Cd	?	1	0,00010	0		0,00010		0		6	100
7439-92-1	Pb	0,5(a)	1	0,028	0	0,056	0,028	0,056	0	0,056	6	100
7440-50-8	Cu	20	1	0,009	0	0,0005	0,009	0,0005	0	0,0005	6	100
7440-66-6	Zn	200	1	0,163	0	0,001	0,163	0,001	0	0,001	6	100
7440-38-2	As	?	1	0,014	0		0,014		0		6	100
7440-47-3	Cr	2	1	0,002	0	0,001	0,002	0,001	0	0,001	6	100
7440-02-0	Ni	?	1	0,005	0		0,005		0		6	100
1314-62-1	V	10	1	0,003	0	0,0003	0,003	0,0003	0	0,0003	6	100
124-39-9	CO <sub>2</sub>		1									

**Tabel F. Koondandmed välisõhku eralduvate saasteainete tegelike ja taotletavate heitkoguste kohta**

Saasteaine		Saasteallikate arv	Saasteallika nr plaanil või kaardil	Välisõhku eralduva saasteaine heitkogus			
CAS/EINECS/ ELINCS nr	Nimetus			tegelik		taotletav	
				maksimaalne hetkeline, g/s	tonni/a	maksimaalne hetkeline, g/s	tonni/a
1	2	3	4	5	6	7	8
PM-sum	tahked osakesed	1	6	0,100	0,116	0,100	<1,000
7446-09-5	SO <sub>2</sub>	1	6	0,465	<b>0,540</b>	0,465	<1,000
10102-44-0	NO <sub>x</sub>	1	6	0,150	<b>0,174</b>	0,150	<0,200
630-08-0	CO	1	6	0,100	0,116	0,100	<10,000
VOC-com	LOÜ	1	6	0,001	0,001	<0,001	<0,100
7439-97-6	Hg	1	6	0,00000004	0,00000005	<0,001	<0,001
7440-43-9	Cd	1	6	0,0000001	0,0000001	<0,001	<0,001
7439-92-1	Pb	1	6	0,000050	0,000058	<0,001	<0,001
7440-50-8	Cu	1	6	0,000016	0,000019	<0,001	<0,001
7440-66-6	Zn	1	6	0,000290	0,000337	<0,001	<0,001
7440-38-2	As	1	6	0,000024	0,000028	<0,001	<0,001
7440-47-3	Cr	1	6	0,000004	0,000004	<0,001	<0,001
7440-02-0	Ni	1	6	0,000008	0,000009	<0,001	<0,001
1314-62-1	V	1	6	0,000005	0,000006	<0,001	<0,001
124-39-9	CO <sub>2</sub>	1	6	82,337	<b>88,924</b>	82,337	<100,000
			<b>KOKKU</b>	<b>83,154</b>	<b>89,873</b>	<b>83,163</b>	<b>112,309</b>

(3) Käitise jäätmehooldust käsitlevad andmed esitatakse keskkonnaministri 26. aprilli 2004. aasta määruse nr 26 «Jäätmeloa andmise, muutmise ja kehtetuks tunnistamise menetluse käigus läbiviidavate menetlustoimingute tähtjad ning jäätmeloa tootlemiseks vajalike andmete täpsustatud loetelu ja jäätmeloa tootluse vorm ning jäätmeloa vorm» nõuete kohaselt.

# JÄÄTMELOA TAOTLUS

Lisa 1 keskkonnaministri  
26. aprilli 2004.a määruse nr 26 juurde

TAOTLEJA ÜLDANDMED	
Ärinimi või nimi	<b>Haameri talu</b>
Äriregistrikood või isikukood	<b>10183958</b>
Territoriaalkood	<b>65 9369 (Viluste küla)</b>
Põhitegevusala (EMTAKi <sup>1</sup> järgi)	<b>01301 (taime- ja seakasvatus)</b>
Aadress (sihtnumbriga)	<b>Pahtpää küla, Veriora vald, 64217 Põlvam.</b>
Telefon	<b>7958 108</b>
e-posti aadress	<a href="mailto:heikihaamer@hotmail.ee">heikihaamer@hotmail.ee</a>
Faks	
Kontaktisik (nimi)	<b>Heiki Haamer, peremees</b>
Telefon	<b>5164 825; 7958 108</b>
e-posti aadress	<a href="mailto:heikihaamer@hotmail.ee">heikihaamer@hotmail.ee</a>
Faks	
Ohtlike jäätmete käitluslitsentsi nr (kui luba taotletakse ohtlike jäätmete käitlemiseks)	-
MILLEKS JÄÄTMELOA TAOTLETAKSE	
Jäätmekäitluskoht (aadress)	<b>Veriora vald, 64201 Põlvamaa</b>
Jäätmetekkekoht (aadress)	<b><u>Haameri talu seafarm ja kuivati,</u> Viluste küla, Veriora vald, 64217 Põlvamaa</b>
Jäätmete kõrvaldamiseks (v.a D1, D4, D5, D10, D12 <sup>2</sup> )	-
Jäätmete taaskasutamiseks (v.a R1 <sup>2</sup> )	<b>R 10</b>
Ohtlike jäätmete kogumiseks ja veoks	-
Olmejäätmeveoks majandus- või kutsetegevusena	-
Jäätmete tekitamiseks <sup>3</sup>	<b>loomakasvatus, sigade pidamine</b>
Metallijäätmete kogumiseks ja veoks	-
Prügila käitamiseks (D1 <sup>2</sup> )	-
Jäätmete põletamiseks (R1 <sup>2</sup> , D10 <sup>2</sup> )	-
Kohaliku omavalitsuse korraldatud jäätmeveoks	-
Jäätmeloa soovitatav kehtivusaeg (täidetakse juhul, kui soovitatav loa kehtivusaeg on alla 5 aasta)	-

<sup>1</sup> Tegevusala kood on Eesti majanduse tegevusalade klassifikaatorist (EMTAK) saadav koodinumber.

<sup>2</sup> Vastavalt Vabariigi Valitsuse 6. aprilli 2004.a määrusele nr 104 «Jäätmete taaskasutamise- ja kõrvaldamistoimingute nimistud» (RT I 2004, 23, 157).

<sup>3</sup> Tegevusvaldkond vastavalt «Jäätmeseaduse» §-le 75.

**TABEL A. Kavandatav jäätmete liikumine kalendriaasta jooksul**

Jäätmeliik <sup>1</sup>	Koodinumber <sup>1</sup>	Sissetulek (t/a)			Väljaminek (t/a)					
		Tekib	Saadakse teistelt (ettevõtjalt, asutustelt, isikutelt)	Kokku	Taaskasutatakse		Kõrvaldatakse		Antakse teistele ettevõtjatele	Kokku
					Kogus	R-kood <sup>2</sup>	Kogus	D-kood <sup>2</sup>		
v. sõnnik	02 01 06	7706		7706	7706	R10				7706
loom. koe	02 01 02	30		30					30	30
metallijäät	02 01 10	15		35					35	35
õlijäätmed	13 02 08	0,1		0,1					0,1	0,1
pliiakud	16 06 01	0,05		0,05					0,05	0,05
vanarehvid	16 01 03	0,1		0,1					0,1	0,1
ehitusjäät.	17 01 07	25		25	25	R10				25
ravimid	18 02 98	0,001		0,001					0,001	0,001
segaolmej.	20 03 01	35		35					35	35

<sup>1</sup> Vastavalt Vabariigi Valitsuse 6. aprilli 2004.a määrusele nr 102 «Jäätmeliikide, sealhulgas ohtlike jäätmete nimistu» (RT I 2004, 23, 155). Juhul kui tabelisse kantavate jäätmeliikide arv on suurem kui 50, võib kanda jäätmeliigi nimetuse kasutades neljakohalist alajaotise koodnumbrit.

<sup>2</sup> Vastavalt Vabariigi Valitsuse 6. aprilli 2004.a määrusele nr 104 «Jäätmete taaskasutamise- ja kõrvaldamistoimingute nimistud».

**TABEL B. Jäätmete kogumine, vedu, ladestamine ja vahetu keskkonda viimine**

Jäätmeliik <sup>1</sup>	Koodi-number <sup>1</sup>	Jäätmete kogumise viis	Veetav kogus (t/a)	Veok	Jäätmevedaja (veoettevõtja või omavedu)	Jäätmeveo sihtkoht	Jäätmeid vastuvõttev ettevõtja		Ladestamine ja vahetu keskkonda viimine, t/a
							ärinimi või nimi	äriregistri- või isikukood	
v. sõnnik	02 01 06	s. hoidla	7706	traktor	ettevõtja	põld	Haameri talu	10124246	
loom. koe	02 01 02	sigala	30	auto	oma vedu	käitleja	Loom.Jäätm Käitl. AS	10787656	
metallijäät	02 01 10	konteiner	15	auto	oma vedu	käitleja	Kuusakoski	10167439	
õljijäätmed	13 02 08	mahuti	0,1	auto	käitleja	käitleja	Epler&Lorenz	10136864	
pliiakud	16 06 01	garaaž	0,05	auto	käitleja	käitleja	Epler&Lorenz	10136864	
vanarehvid	16 01 03	territoor.	0,1	auto	oma vedu	käitleja	Epler&Lorenz	10136864	
ehitusjäät.	17 01 07	territoor.	25	auto	oma vedu	teed	Haameri talu	10124246	
ravimid	18 02 98	vetarsti r.	0,001	auto	oma vedu	käitleja	Epler ja Lorenz	10136864	
segaolmej.	20 03 01	konteiner	35	auto	käitleja	käitleja	PõlvaKommu	10945262	

<sup>1</sup> Vastavalt Vabariigi Valitsuse 6. aprilli 2004.a määrusele nr 102 «Jäätmeliikide, sealhulgas ohtlike jäätmete nimistu».

**TABEL C. Korraldatava jäätmekäitluse selgitus ja tehnilise varustuse kirjeldus<sup>1</sup>**

Jäätmekäitus	Tehniline varustus (koos skeemide ja joonistega <sup>2</sup> )
<b>Jäätmete kogumine</b>	<b>Olmejäätmete konteiner 0,37 m<sup>3</sup></b>
<b>Sõnniku kompostimine</b>	<b>3 sõnnikuhoidlat kogumahtuvusega ca 8000 t:</b> <b>6000 (5000+1000) + 1000 + 1000 t</b>

<sup>1</sup> Tabel 3 täidetakse juhul, kui luba taotletakse «Jäätmeseaduse» § 75 lõikes 1 loetletud valdkondades.

<sup>2</sup> Lisatakse eraldi.

**TABEL D. Tootmistegevuse selgitus koos jäätmete moodustumisega seotud toorme ning tehnoloogiaprotsesside iseloomustusega<sup>1</sup>**

Toore, millest moodustuvad jäätmed	Tehnoloogiaprotsessi iseloomustus	Arvutused tekkivate ja keskkonda viidavate jäätmete koguste hindamiseks	Jäätmete käitlemise tehnilise varustuse kirjeldus (vajadusel koos skeemide ja joonistega <sup>2</sup> )
<b>100 poegimisemist</b> <b>491 emist</b> <b>2569 nuumikut,</b> <b>1400 põrsast</b> <b>4560 siga kokku</b>	Laudast eemaldatakse vedel-sõnnik iseärvoolusüsteemi abil pumplasse ja pumbatakse lautade juures asuvasse sõnnikuhoidlatsesse ning viiakse sealt põllule	<b>100 x 5,7 = 570 t/a</b> <b>491 x 1,6 = 785,6 t/a</b> <b>2569 x 1,6 = 4110,4 t/a</b> <b>1400 x 1,6 = 2240 t/a</b> <b>Kokku: 7706 t/a</b>	Sõnnikuhoidlad mahtuvusega kokku kuni <b>8000 t</b> . 8 kuu sõnniku kogumiseks vajalik maht on: 7706 / 12 x 8 = <b>5137,3 t</b> .

<sup>1</sup> Tabel 4 täidetakse juhul, kui luba taotletakse jäätmete tekitamiseks «Jäätmeseaduse» § 75 lõikes 1 loetletud valdkondades.

<sup>2</sup> Lisatakse eraldi.

**TABEL E. Jäätmete koostise ning jäätmekäitlustoimingute ja -tehnoloogia iseloomustus**

Jäätmete keemiline koostis (põhikomponendid ja peamised ohtlikud ained)	Jäätmekäitlustoimingu (-toimingute) kirjeldus	Jäätmekäitlustehnoloogia(d)
Loomaväljaheidete (sigade) orienteeruv väetisesisaldus protsentides (%) kuivainesisaldusest on järgmine (ONTP 17-81 järgi): <b>5,0 N<sub>üld</sub> 2,1 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 2,5 K<sub>2</sub>O</b>	Sõnniku kogumine ja kompostimine	Lautadest eemaldatakse sõnnik (iseärvoolusüsteemiga) pumplasse ja pumbatakse lautade juures asuvasse sõnnikuhoidlatsesse (sõnnikuhoidlate kogumahtuvusega kuni 8000 t) ning viiakse sealt põllule või võimalusel sõnnikuauna

**TABEL F. Jäätmekäitluskohtade kirjeldus**

Jäätmekäitluskoht	Kirjeldus
<b>Laeva sigalakompleks</b>	<b>Seafarm</b> koosneb 29 sektsioonist koos abihoonetega ja ühenduskoridoriga, sõnnikuhoidlatest, puurkaevust koos vee- ja kanalisatsioonitorustikega jm. Seafarmis on kuni 100 poegimisemise-, 491 emise/kuldi-, 2569 nuumiku- ja 1400 põrsakohta. Lautade sõnnikuhoidlate mahtuvus on kokku ca 8000 t.

**TABEL G. Andmed isikute kohta, kellele kavatsetakse jäätmed üle anda**

Isik	Aadress
OÜ Põlva Kommunaal	Roosi 1, 63308 Põlva linn
Loomsete Jäätmete Käitlemise AS	Ebavere küla, Väike-Maarja vald, Lääne-Virumaa
Cleanaway AS	Soola 8, 51013 Tartu
AS Epler ja Lorenz	Ravila 57, 51014 Tartu
AS Kuusakoski	Betooni 12, 11425 Tallinn
AS Masp	Laki 25, 12915 Tallinn

**TABEL H. Jäätmekäitluse juures rakendatavad ohutusmeetmed ja õnnetuste tagajärgede leevendamise meetmed**

Tegevus	Meetme kirjeldus
<b>Olmejäätmete ja taaskasutatavate jäätmete kogumine</b>	Piisavas suuruses ja koguses mahutite omamine; mahutite hoidmine selleks nõuetekohaselt ettevalmistatud kohtades; kogumisvahenditena mahutite kasutamine, mis võimaldavad jäätmete kogumist (hoidmist) nende (haisu) levikut takistaval viisil, tuleohtu ja lekkimise vältimist; kogumisvahendite regulaarne puhastamine (desinfitseerimine); kaanega suletavate ja tervete mahutite kasutamine jm
<b>Ohtlike jäätmete käitlemine</b>	Ohtlike jäätmete kogumisel, säilitamisel ja veol pakendatakse jäätmed asjakohasel viisil, vältides tervise- ja keskkonnoahte; välditakse erinevat liiki ohtlike jäätmete segunemist ja kogutakse olmejäätmetest eraldi; võimalusel eraldatakse juba segunenud erinevat liiki jäätmed; kasutatakse nõuetekohaselt märgistatud ja selleks sobivaid mahuteid ning hoiuruume; informeeritakse ja instrueeritakse töötajaid ohtlike jäätmete käitlemisel jm
<b>Sõnniku kogumine ja kompostimine</b>	Sõnniku kogumiseks ja kompostimiseks kasutatakse keskkonnoahutuid, korras ning piisava suurusega sõnnikuhoidlaid

**TABEL I. Ettepanekud jäätmekäitluskoha või jäätmetekkekoha omaseireks**

Seiratav näitaja	Seire viis	Seire sagedus
<b>Laudad, sõnnikuhoidlad, prügikonteinerid, laoplatsid, jäätmete transpordivahendid</b>	<b>Visuaalne</b>	<b>Vastavalt vajadusele</b>

**TABEL J. Jäätmetekke vältimiseks ja jäätmekoguste vähendamiseks rakendatavate meetmete kava**

Meetme kirjeldus	Meetme rakendamine
<b>Jäätmete sorteerimine, liikide kaupa eraldi kogumine ja taaskasutatavate jäätmete (metallid, paber, tekstiil, klaas, taara jm) müümine/üleandmine jäätmekäitlejatele või taaskasutamine</b>	<b>Pidevalt</b>
<b>Võimalusel orgaaniliste jäätmete kompostimine koos sõnnikuga</b>	<b>Pidevalt</b>
<b>Loodusvarade ja toorme säästlik kasutamine</b>	<b>Pidevalt</b>
<b>Kasutama (valmistama) pikaalisi ja korduvalt kasutatavaid tooteid</b>	<b>Pidevalt</b>
<b>Rakendama oma tegevuses kõiki sobivaid jäätmete tekke vältimise ja jäätmete hulga vähendamise võimalusi ning pöörama tähelepanu jäätmete taaskasutamise ja ohtlikkuse vähendamisele</b>	<b>Pidevalt</b>

**TABEL K. Jäätmekäitluse alustamisel ja lõpetamisel rakendatavad tervise- ja keskkonnakaitsemeetmed, sealhulgas jäätmekäitluskohtade järelhoolduse kava**

Tegevus	Meetme kirjeldus	Meetme rakendamine
<b>Tegevus on kestev</b>		<b>Tegevuse lõpetamist lähemate aastate jooksul ei kavandata</b>

**TABEL L. Andmed prügila mahutavuse kohta<sup>1</sup>**

<b>Prügila puudub</b>

<sup>1</sup> Tabelid 12–15 täidetakse juhul, kui jäätmeluba taotletakse prügila käitamiseks.

**TABEL M. Prügila asukoha kirjeldus ja selle hüdrogeoloogiline ja geoloogiline iseloomustus<sup>1</sup>**

Asukoha kirjeldus	Hüdrogeoloogiline iseloomustus	Geoloogiline iseloomustus
<b>Prügila puudub</b>		

<sup>1</sup> Tabelid 12–15 täidetakse juhul, kui jäätmeluba taotletakse prügila käitamiseks.

**TABEL N. Andmed personali tehnilise ja kutsealase väljaõppe kohta<sup>1</sup>**

Töökoht	Haridus	Väljaõpe või varasem töökogemus
<b>Prügila puudub</b>		

<sup>1</sup> Tabelid 12–15 täidetakse juhul, kui jäätmeluba taotletakse prügila käitamiseks.

**TABEL O. Prügila töö korraldamisel õnnetuste vältimiseks ja nende kahjulike tagajärgede piiramiseks rakendatavad meetmed<sup>1</sup>**

Tegevuse liigid	Meetme kirjeldus	Meetme rakendamine
Ohutusmeetmed	<b>Prügila puudub</b>	
Kahjulike tagajärgede piiramise meetmed		

<sup>1</sup> Tabelid 12–15 täidetakse juhul, kui jäätmeluba taotletakse prügila käitamiseks.

**TABEL P. Õhu- ja veeheite piirväärtusest kinnipidamiseks ja põletusprotsessi reguleerimiseks vajalike ning tehnoloogiaparameetrite mõõtmise regulaarsust ja täpsust tagavate mõõteseadmete nimistu koos tehnilise iseloomustusega<sup>1</sup>**

Mõõtesead	Tehniline iseloomustus
<b>Ei põletata jäätmeid</b>	

<sup>1</sup> Tabel 16 täidetakse juhul, kui taotletakse jäätmeluba jäätmete põletamiseks.

**TABEL R. Piirkond, kust kohaliku omavalitsuse üksuse korraldatud jäätmeveoga hõlmatud jäätmed kokku kogutakse<sup>1</sup>**

Piirkond
<b>Ei tegele korraldatud jäätmeveoga</b>

<sup>1</sup> Tabelid 17 ja 18 täidetakse juhul, kui taotletakse jäätmeluba kohaliku omavalitsuse organi korraldatud jäätmeveoks.

**TABEL S. Jäätmekäitluskohad ja isikud, kellele jäätmed üle antakse, sealhulgas prügilad ja nende käitajad<sup>1</sup>**

Jäätmekäitluskohad		Prügila	
Aadress	Haldaja	Aadress	Käitaja
<b>Puudub</b>		<b>Prügila puudub</b>	

<sup>1</sup> Tabelid 18 ja 19 täidetakse juhul, kui taotletakse jäätmeluba kohaliku omavalitsuse organi korraldatud jäätmeveoks.



## 7. Kütuse kasutamine, energia tootmine ja tarbimine

(1) Andmed kütuse kasutamise ja energia tootmise kohta kütuseliikide kaupa esitatakse määruse lisa 5 tabeli 1 vormi kohaselt.

(2) Andmed energia tarbimise kohta tootmisetappide või kasutusvaldkondade kaupa esitatakse määruse lisa 5 tabelis 2 antud vormi kohaselt.

(3) Selgitusena lisatakse:

1) meetmed energia ja kütuse kasutamise vähendamise, tõhusama kasutamise kohta määruse lisa 2 tabeli 3 vormi kohaselt;

Erimeetmeid kütuse ja energia kasutamise vähendamiseks täiendavalt ei rakendata. Seafarmi rekonstrueerimise käigus asendatakse olemasolevad seadmed (valgustid, ajamid jm) kaasaegse elektrisäästliku tehnoloogiaga.

Rakendatakse sealäga soojuse kasutamist ruumide täiendavaks kütteks.

Välditakse elektri tarbetut kasutamist, energia- ning kütusekulu hoitakse optimaalsel tasemel seadmete õigeaegse hooldamise ja remondi kaudu.

2) andmed energiakulu arvestite tüüpide, paigutuse, kontrollimise mooduse ja sageduse kohta.

Andmed kütuse kasutamise ja energia tootmise kohta on esitatud kompleksloa taotluse Lisas 7 Tabelis 2.

Ettevõtte toodab Antti kuivatis soojust põlevkiviõli kasutava viljakuivati ahju-soojapuhuriga võimsusega kuni 1000 kW. Põlevkiviõli kulu on kuni **27 t/a (kuni 90 kg/h)**.

Ahjud pole varustatud energiaarvestitega.

Transpordivahendite (kuni 15 traktorit, 3 veo- ja sõiduautot, 1 kombain jm) kasutamisel kulub **aastas diislikütust ca 100 t, bensiini ca 10 t** ning väikeses koguses õlisid ja määrdeaineid.

Haameri talu töökoja ruumis on diislikütuse mahuti (ca 3 m<sup>3</sup>) koos tankuriga ja kütus ostetakse ka teistele ettevõtjatele kuuluvatest tanklatest.

Käitise elektrienergiakulu hindamiseks on paigaldatud elektriarvestid alajaamadesse, osaliselt ka eraldi arvestid käitisesiseseks elektri tarbimise jälgimiseks.

Elektri tarbimist fikseeritakse kord kuus.

Elektritarbimise olemasolevate mõõturite põhjal on kokku ca 400 MWh

## 8. Vibratsioon ning välisõhus leviv lõhn ja müra

(1) Andmed lõhna välisõhus esinemise ja lõhna vähendamise meetmete kohta esitatakse määruse lisa 6 tabeli 1 vormi kohaselt.

(2) Andmed vibratsiooni ja välisõhus leviva müra kohta esitatakse määruse lisa 6 tabeli 2 vormi kohaselt.

(3) Lisaks lõikes 2 nimetatud andmetele märgitakse vibratsiooni ja välisõhus leviva müra allikate paiknemine käitise asendiplaanile.

(4) Selgitusena lisatakse meetmed lõhna, vibratsiooni ja müra vältimise või vähendamise kohta määruse lisa 2 tabeli 3 vormi kohaselt.

Seafarmi tootmisüksustest tulenev müra omab tähtsust vaid farmi ümbruses ning sellega tuleb arvestada seal, kus tootmisüksused on lähedal elamutele. Farmis võib kõrge müratase avaldada mõju loomadele, nende produktiivsusele. Samuti võib müra kahjustada farmi töötajate kuulmist. Lisaks statsionaarsetele müraallikatele tekitavad müra ka masinad ja traktorid (loomade transport, lägavedu, loomsete jäätmete transport, söödavedu, jne).

Farmis on mitmeid võimalikke müraallikaid, mis on määratletud alljärgnevas tabelis:

Allikas	Väljas hinnatud müratase*		
	Tugev	Mõõdukas	Tühine
Lägapumbad, laudaseadmed			X
Transport		X	
Muu			X

\* Hoone sees oleva müraallika taset tuleb hinnata seistes hoonest väljaspool, hoone juures.

Talus ei ole teostatud töökeskkonna nõuetele vastavuse uuringu raames mürataseme mõõtmisi. Välisõhus ei ole müra taseme mõõtmisi teostatud.

Müra taseme olukorda on hinnatud peamiselt isiklike tähelepanekute põhjal.

Lähematelt naabritelt pole müraga seoses kaebusi esinenud.

Vibratsiooniallikad käitises puuduvad.

## 9. Käitise omaseire

(1) Käitise omaseire kirjelduses esitatakse:

1) käitaja organisatsioonilise ülesehituse kirjeldus või skeem, millel on eristatavad käitises keskkonnajuhtimisega seotud ametikohad;

Haameri talu peremees on Heiki Haamer.

Talu keskkonnajuhtimise kontaktisik on Heiki Haamer.

Talus on ca 10 töötajat (hooajal võib töötajaid rohkem olla), kelle vastutusallas on järgnevad valdkonnad:

AMET	TÖÖTAJATE ARV
<b>KONTOR JA TÖÖKODA</b>	
Peremees	1
Spetsialistid (juhiabi, agronoom)	2
Talutöölised	2
<b>HAAMERI TALU SEAFARM</b>	
Farmijuhataja-loomaarst	1
Põllumajandusettevõtja	1
Talutöölised, traktoristid	3
<b>KOKKU:</b>	<b>10</b>

2) keskkonnajuhtimissüsteemi rakendamise ülevaade või juhul, kui kasutatakse rahvusvahelisi standardiseeritud keskkonnajuhtimissüsteeme, asendatakse kirjeldus asjaomaste sertifikaatide või tunnistuste koopiatega;

Talus käesoleval ajal rahvusvahelist standardiseeritud keskkonnajuhtimissüsteemi ei rakendata, selle rakendamise võimalust on kavas kaaluda peale loomapidamishoonete rekonstrueerimise lõpetamist lähiaastatel.

Kuni keskkonnajuhtimissüsteemi rakendamiseni tutvustatakse tööliste töölepingu sõlmimisel nende tööga kaasnevaid keskkonnaaspekte. Õnnetuse korral toimimiseks on olemas eraldi juhised talu töösisekorra eeskirjas ja üldises tuleohutusjuhendis, millega tutvumist kinnitavad töötajad allkirjaga.

Haameri talul on ka päästeteenistuse kooskõlastatud hädaolukorras tegutsemise plaan.

3) andmed vastutuse ja volituste kohta õnnetuste või õnnetuse ohu käsitlemisel ja põhjuste uurimisel; Talu tööohutuse ja tööalaste õnnetuste vältimise ja nende toimumise korral sündmuste käsitlemise ja põhjuste uurimise läbiviimise eest vastutab peremees.

Õnnetuste korral on vastutav isik talu peremees, samuti vastutab ta õnnetuse põhjuste väljaselgitamise eest.

Vastutus ja volitused õnnetuste või õnnetuse ohu käsitlemisel/põhjuste uurimisel on samuti peremehe pädevuses.

4) andmed korraldatud ja kavandatud keskkonnaalase koolituse kohta.

Talu töötajad osalevad keskkonnastel koolitustel vastavalt võimalustele. Tihti kuulub ka erialase koolituse programmi keskkonnaosa.

(2) Andmed veesaaste omaseire kohta esitatakse määruse lisa 7 tabeli 1 vormi kohaselt.

(3) Andmed saastuse vähendamise tehnoloogiaseadmete ja püüde- või puhastusseadmete hoolduse ja kontrolli kohta esitatakse määruse lisa 7 tabeli 2 vormi kohaselt.

(4) Tootmise, jäätme- ja heiteteke ning heite keskkonnamõju omaseire tõhustamiseks kavandatavad meetmed esitatakse määruse lisa 7 tabeli 3 vormi kohaselt.

(5) Andmetele lisatakse:

1) omaseire punktide asukohad kaardil või plaanil või tekstiline seletus, kui need paiknevad väljaspool kaarti või plaani;

2) pideva seire korral või samalaadsete saasteallikate koosmõju hindamisel saadud saastetaseme fooniandmed ning saastetaseme muutumise hinnang;

3) lisaandmed veekogu ja põhjavee seisundile avaldatava mõju kohta.

## 10. Õnnetuste vältimine

(1) Juhul kui käitaja ei ole kohustatud lisama nõutavaid andmeid «Saastuse kompleksse vältimise ja kontrollimise seaduse» § 9 lõike 3 alusel, esitatakse järgmised andmed:

1) käitise tegevuse tagajärjel tekkida võivate õnnetuste või õnnetuse ohu kirjeldus ning käitises võimaliku õnnetuse ohu vältimiseks kehtestatud kord ja tegutsemisjuhised, kasutades selleks määruse lisa 8 vormi;

Lautades juhtuda võivad õnnetused ja nendest lähtuda võivad riskid ning rakendatavad tehnilised meetmed nimetatud õnnetuste vältimiseks:

- **Tulekahju:**

Kõige ohtlikum ja ka tõenäolisem õnnetus on **tulekahju**, mis võib tabada lautasid, hoidlaid, inimesi. See võib tekkida tahtlikust süütamisest, piksest või elektrilühisest. Loomakasvatushoonetes on olemas piksekaitsesüsteem. Lautades uuendatakse rekonstrueerimise (renoveerimise) käigus elektrisüsteeme ja lautade kogu elektrisüsteem viiakse vastavusse kaasaegsetele nõuetele. Tulekahju oht on suurem kuivatis kergesti süttivate materjalide (põhk, vili, aganad jm) tõttu. Hooned on varustatud tulekustutusvahenditega. Töötajaid instrueeritakse tegutsema tulekahju korral. Tuleohutuseeskiri on sätestatud talu töösisekorra eeskirjas ja üldises tuleohutusjuhendis. Talu vara on osaliselt kindlustatud, loomad mitte.

- **Masinate ja seadmete purunemine:**

Puruneda võivad põhimõtteliselt kõik seadmed. Kõige olulisemad seadmed talus on vee- ja lägapumbad ning kütteseadmed.

Seafarmi elektrisüsteem dubleeritakse rekonstrueerimise käigus varugeneraatoriga.

Vedelsõnniku transportimisel põldudele võivad puruneda mahutite ventiilid, mille korral voolaks läga pinnasesse sobimatus kohas.

Talu põhitegevuse seisukohast oluliste seadmete rikkeid ennetatakse pideva kontrollimisega.

- **Elektrikatkestus:**

Farmi töös sagedamini esineda võivad avariiolektrikatkestustega. Sellisel juhul seiskuvad kõik elektriseadmed. Seafarmi elektrisüsteem dubleeritakse varuelektrigeneraatoriga. Paaritunnilisi plaanilisi elektrikatkestusi esineb keskmiselt 2-3 korda aastas.

- **Lokaalne veega üleujutus:**

Talu pumbasüsteemid on dubleerimata. Veelekete või –avariide korral keeratakse spetsiaalne kraan kinni ning viga parandatakse.

- **Leke lägahoidlatest:**

Lägahoidlast võib nende täis saamisel läga üle ääre voolama hakata. Selle vältimiseks jälgitakse pumpamise ajal mahuti täituvust ning korraldatakse õigeaegne lägavedu. Sõnnikuhoidlate olukorda kontrollitakse pidevalt.

- **Tööõnnetused:**

Õnnetuste vältimiseks instrueeritakse töötajaid, vastav eeskiri on esitatud talu töösisekorraeeskirjades. Kõrvaliste inimeste ilma loata viibimine farmi territooriumil on keelatud.

2) «Kemikaaliseaduse» peatükkides 2, 3 ja 5 esitatud nõuete kohane teave.

“Kemikaaliseaduse” § 15 lõikes 4 sätestatud meetmed. Nimetatud viide sätestab järgmist:

### §15. Tingimused kemikaali käitlemiseks

(4) Ettevõtja koostab teabelehe, ohutusaruande ja hädaolukorra lahendamise plaani, lähtudes käesoleva seaduse § 11 lõike 4 alusel kehtestatud õigusaktist, ning esitab need kohalikule omavalitsusele ja päästeasutusele.

### §11. Ohtlike kemikaalide käitlemise korraldus

(4) Siseministri määrusega kehtestatakse ohtliku ja suurõnnetuse ohuga ettevõtte teabelehe, ohutusaruande ja hädaolukorra lahendamise plaanide koostamise ja esitamise kord ning suurõnnetuse ohuga ettevõtete loetelu pidamine.

Ohtliku ettevõtte määratlemine toimub Majandus- ja kommunikatsiooniministri 12.05.2003 määruse nr 86 “Kemikaali ohtlikkuse alammäär ja ohtliku kemikaali künniskogus ning suurõnnetuse ohuga ettevõtte ohtlikkuse kategooria ja ohtliku ettevõtte määratlemise kord” (RTL 2003, 61, 871) alusel.

Vastavalt peatükis 6 toodud informatsioonile hoitakse ettevõtte territooriumil tuleohtlikke aineid (riskilause R10) üheaegselt kokku järgmiselt:

Põlevkiviõli: <10 t (10 m<sup>3</sup>),  
Diislikütus: <3 t (3 m<sup>3</sup>).

Tabel kütuste hoiustamise kohta

Kütus	Üheaegselt ettevõttes hoitav kogus t, m <sup>3</sup>	Aastas kasutatav kogus t, m <sup>3</sup>
Kerge kütteõli	<10 t (10 m <sup>3</sup> )	27 t
Diislikütus, Bensiin	<3 t (3 m <sup>3</sup> ) 0 t	100 t 10 t

Tuleohtlikke aineid hoitakse üheaegselt maksimaalselt kokku alla 13 t.

Ohtlikkuse alammäär ohtlikule ettevõttele tuleohtlike kemikaalide puhul on  $Q_a = 20$  t (Kemikaali ohtlikkuse alammäär ja ohtliku kemikaali künniskogus ning suurõnnetuse ohuga ettevõtte ohtlikkuse kategooria ja ohtliku ettevõtte määratlemise kord, Majandus- ja kommunikatsiooniministri 12. mai 2003.a määrus nr 86), seega ei ületa talu ohtlikkuse alamäära ja ei kuulu ohtlike ettevõtete hulka ning ei tule rakendada antud sättega viidatud meetmeid.

Igas tootmisüksuses paiknevates esmaabikappides hoitakse hädaolukordade puhuks väikestes kogustes ravimeid ja esmaabivahendeid.

Veterinaarmeditsiinis kasutatavaid ravimeid ning desinfektsioonivahendeid hoitakse spetsiaalses lukustatud külmikus.

Taimekaitsevahendid ostetakse hooajaks ning neid hoitakse lühiajaliselt eraldi laoruumis.

Erimeetmeid toorme ja abimaterjalide kasutamise vähendamiseks ei rakendata.

## 11. Tegevushälbed

Puhastustöödel, tootmis- või puhastusseadmete rikete korral, tehnoloogiaseadmete töö alustamisel ja lõpetamisel rakendatavad meetmed esitatakse lisa 9 vormi kohaselt.

**Lautade ja seadmete puhastamine:** lautadest sõnniku eemaldamine toimub pidevalt (iga päev). Samuti pestakse pidevalt lauda olmeruume jm. Lautasid desinfitseeritakse Oksooniga vastavalt tootmistsüklile kolm-neli korda aastas.

Farmi töös sagedamini esineda võivad avariiolukorrad võivad olla seotud elektrikatkestustega. Sellisel juhul seiskuksid kõik elektriga töötavad tootmiseseadmed, kuid seafarmi elektrisüsteem on kavas dubleeritud varugeneraatoriga ja mille võimsusest piisab kogu farmi elektrivajaduse katmiseks.

Erinevad rikked kõrvaldatakse nii kiiresti kui võimalik.

Tehnoloogiaseadmete töö alustamisel ja lõpetamisel rakendatavad meetmed:

Loomad (sead) on lautades 24 tundi ööpäevas.

## **12. Keskkonnamõju vältimine või vähendamine käitise sulgemise korral ja järelhoolde meetmed**

Käitise või selle osa sulgemiseks kavandatavate keskkonnamõju vältimise või vähendamise meetmete ja järelhoolde abinõude kohta esitatakse järgmine teave tekstina või vabas vormis koostatavate tabelite kujul:

1) tootmistegevuse või selle osa likvideerimise ajal ja pärast tegevuse lõpetamist kasutusele võetavate keskkonnamõju vältimise või vähendamise meetmete loend ja kirjeldus;

Kui ettevõtte otsustab tegevuse lõpetada, siis toimitakse alljärgnevalt:

- Kõik loomad müüakse;
- Sõnnik eemaldatakse ja laudad puhastatakse;
- Sõnnikuhoidlad tühjendatakse ja puhastatakse;
- Heitvee kogumiskaev tühjendatakse ja puhastatakse;
- Kõik käitises olevad ravimid ja kemikaalid müüakse või antakse üle käitlemisettevõttele;
- Seadmed müüakse;
- Sööda ja viljapunkrid tühjendatakse;
- Hooned lammutatakse ja utiliseeritakse;
- Territoorium puhastatakse ja korrastatakse.

2) kava tegevuse lõpetamise järgseks perioodiks, sealhulgas järelhoolde ja võimalikust jääksaastest lähtuva ohu vältimiseks rakendatavad meetmed.

Kava tegevuse lõpetamise järgseks perioodiks, sealhulgas järelhoolde meetmed ja kava võimalikust jääksaastest lähtuva ohu vältimiseks puudub ning kavas koostada lähema aasta jooksul.

### 13. Kirjandus ja sisu üldarusaadav lühikokkuvõte

Loas esitatakse kasutatud kirjanduse ja meetodikate loetelu ning tehniliste üksikasjadeta kokkuvõte, mis sisaldab:

- 1) tegevuse, millele kompleksluba taotletakse, lühikirjeldust;
- 2) lühiülevaadet käitise peamistest tootmisprotsessidest lihtsustatud plokk skeemi kujul koos vastavate selgitustega;
- 3) lühikokkuvõtet kasutatava tehnika võrdlusest parima võimaliku tehnikaga ja käitise vastavusest keskkonnakvaliteedi normidele ning keskkonnamõju eri liikidest;

- Integrated Pollution Prevention and Control, Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, July 2003;  
<http://eippc.jrc.es/pages/FActivities.htm>;

- Eestis kehtivad õigusaktid ja regulatsioonid;

Käesolev kompleksloa taotlus on esitatud Haameri talu seafarmi **tootmisvõimsusele 4560 kohta loomadele (sigadele): 100 pörsastega emise-, 491 emise/kuldi-, 2569 nuumiku- ja 1400 pörsakohta.**

Järgnevalt on esitatud tootmistsükli kokkuvõtlik kirjeldus.

Haameri talu tegeleb Viluste külas asuvates loomalautades nuumseakasvatusega.

Talul on olemas seadmed läga hoidmiseks ja põldudele laotamiseks. Läga laotamiseks on koostatud vedelsõnniku laotamisplaan.

Talul on olemas ka viljakuivati ja –laod, veski ning põllutöömashinate garaaž-töökoda jm hooned ning rajatised.

Igal aastal tekib perspektiivselt loomseid jäätmeid maksimaalselt kuni 30 t, mis utiliseeritakse Väike-Maarja loomsete jäätmete käitlemise tehases.

2007.a anti käitlemiseks üle ca 1,6 t lõpnud loomi.

4) viidet selle määruse § 4 lõike 2 punktides 1 ja 2 sätestatud kaardile ja plaanile.

Käesoleva taotluse juurde esitatud kaardid ja plaanid asuvad Lisade köites



## 14. Kompleksloataotluse tabelid

### Parim võimalik tehnika ja heite vältimiseks või vähendamiseks kasutatav tehnika

**Tabel 1. Kasutusel oleva keskkonnajuhtimissüsteemi (edaspidi KKJS), seadmete ja tehnoloogia vastavus parimale võimalikule tehnikale (edaspidi PVT)**

**PVT allikas ja valitud PVT nimetus:**

Tootmisetapid	Kasutusel oleva keskkonnajuhtimissüsteemi, tehnoloogia ja seadmete nimetused	Kasutusel oleva KKJS, tehnoloogia ja seadmete erikulude ja heite näitajad	PVT tehnoloogilised, erikulude ja heite näitajad	Vastavusmärke
Juhtimine	kuni 10 töötajat.	-	Kõikide töötajate valdkonnale ja tasemele vastav kirjalik koolituskava.	Ei
Juhtimine	Arvestuse pidamine sööda tarbimise ja väärinduse üle ning muude tootmisnäitajate üle.	-	Arvestuse pidamine karja üle, samuti päevase juurdekasvu ja söödaväärinduse üle tootmistulemuste parendamise eesmärgil.	Jah
Juhtimine	On olemas üldine tuleohutusjuhend, mis sisaldab juhtnõore tulekahju ennetamiseks ja tulekahju korral tegutsemiseks.	-	Üldine tuleohutusjuhend tulekahju ennetamiseks ja tulekahju korral tegutsemiseks.	Jah
Juhtimine	On olemas Talu hädaolukorra lahendamise plaan kütuse ja määrdeainete lao kohta.	-	Talu hädaolukorra lahendamise plaan avariide ja keskkonnareostuse ennetamiseks ja avarii või reostuse korral tegutsemiseks.	Jah
Pidamine	Haameri talu seafarm: 29 sektsiooni sigade pidamiseks. Osaliste respõrandatega laudad, kus sõnniku eemaldamine toimub iseärvoolusüsteemiga. Rekonstrueerimise lõpetamisel kõigis lautades osaliselt respõrandad ja sõnnik valgub isevoolselt sõnnikupumplasse. Sigalakompleksis täisautomaatne söötmissüsteem ja automaatsed nippeljootjad (luttjootjad).	-	Lautades osaliselt respõrandad, kus sõnniku eemaldamine toimub iseärvoolusüsteemi abil. Automaatsed söötjad ja nippeljootjad, mis tagavad loomade piisava varustamise kvaliteetse joogiveega.	Jah
Läga kogumine, hoidmine	Seafarmis tekib kuni 7706 m <sup>3</sup> vedelsõnnikut aastas.	-	Lägahoidlad 6000 ja 2x1000 t, mis mahutavad tekkiva 8 kuu sõnniku koguse.	Jah
Läga kogumine, hoidmine	Seafarmi uus vedelsõnnikuhoidla mahtuvusega 6000 t. Läga tekib maksimaalselt kuni 7706 t aastas ja tootmisreovett 447 m <sup>3</sup> /a. Perspektiivselt olemasolevate lägahoidla renoveerimine (2x1000 t) koos vana lauda kasutusele võtmisega.	-	Stabiilne mahuti, mis suudab vastu seista mehaanilistele jm mõjutustele. Hoidlat reguleeritakse, tühjendatakse, inspekteeritakse ja hooldatakse pidevalt. Vedelsõnnikut segatakse vahetult enne hoidla tühjendamist ja laotamist põllule.	Jah

Läga kogumine ja hoidmine ning laotamine	Talu kasutuses on piisaval hulgal (rohkem kui 452 LÜ tarbeks vaja 226 ha) põllumaad (1500 ha).	-	Sõnniku laotamiseks peab olema piisavalt põllumaad (623 ha).	Jah
Läga kogumine ja hoidmine ning laotamine	Vedelsõnnik laotatakse talule kuuluva paisklāgalaoturiga vastavalt lāgalaotusplaanile.	-	Lāga laotatakse spetsiaalse lāgalaoturi abil.	Jah
Sōōt ja vesi, ravimid ja muud abimaterjalid	Kasutatakse erinevaid sōōdasegusid vastavalt kaalule ja kasvufaasile. Sōōdad valmistatakse vastava retsepti alusel eraldi pōrsastele/kesikutele ja nuumikutele	-	Automaatsōōtjate kasutamine ja etapiline sōōtmine vastavalt kaalule	Jah
Sōōt ja vesi, ravimid ja muud abimaterjalid	Haameri talu seafarmis kasutatakse kuni 24 tuhat m <sup>3</sup> vett aastas. Sigade jootmiseks kasutatakse nippeljootjaid.	-	Seafarmis kasutusel nn valmis kuivtoidud ja sōōtade valmistamist (keetmist) ei toimu.	Jah
Sōōt ja vesi, ravimid ja muud abimaterjalid	Ravimeid kirjutatakse vālja veterinaararsti poolt	-	Ravimeid kirjutatakse vālja veterinaararsti poolt	Jah
Reovesi	Seafarmi reovesi (ca 447 m <sup>3</sup> /a) suunatakse sõnniku hulka ja tōōkoja reovesi (ca 32 m <sup>3</sup> /a) Viluste küla puhastisse.	-	Inimtekkelise reovee kogumine ja kaitlemine kohaliku omavalitsuse veepuhastusjaamas	Jah Ei
Jāätmed	Ravimite pakendijāätmed korjab kooku veterinaararst.	-	Vet arsti kohustus	Jah
Jāätmed	Surnud loomad ning muud loomsed jāätmed kogutakse kokku spetsiaalses, selleks ette nāhtud kohas ja transporditakse kaitlustehasesse	-	Surnud loomad tuleb kokku koguda spetsiaalses, selleks ette nāhtud kohas ning saata loomsete jāätmete ümbertōōtlemisjaama.	Jah
Vālisōhk	Eeldatav metaani emissioon kuni 10 tonni, dilāmmastikoksiidi emissioon kuni 0,04 tonni ja ammoniaagi emissioon ca 5 tonni aastas. Olemasolev tase ei ole kōrgem sellest, mis parim vōimalik tehnika eeldatavalt oleks.	-	1)Sōōda, ehitiste, igapāevaste tegevuste ja puhtuse pidev jālginine, et ammoniaagi emissiooni vāhendada. 2) Lāgahoidlas lāga pinna katmine 3) Lāga laotada selleks ettenāhtud ajal (arvestades ka taimede kasvuperioodi)	Jah Ei Jah
Vālisōhk	Hais: tootmishoonetest tuleneva haisu kohta ei ole kaebusi laekunud.	-	Mitmed tehnilised vōimalused ebameeldiva lõhna leviku vāhendamiseks: lāgakogumispunktide sagedam tūhjudamine, osaliselt rest pōrandad, puhtuse hoidmine, temperatuuri optimeerimine lautades.	Jah
Mūra	Transport (sisetransport, sõnniku ning surnud loomade transport)	-	Tuleb arvestada naabrite ja tōōtajatega	Jah
Energia	Lāga eemaldamine isevoolselt (skreeperid lāga eemaldamiseks on likvideerimisel), lāgapumpla, erinevad ventilaatorid. Valgustus: pāevavalguslambid jm	-	Madal energiatarbimine	Jah

**Tabel 2. Tegevuskava parima võimaliku tehnika (PVT) rakendamiseks**

**Valitud PVT nimetus:**

<b>Tootmisetapid</b>	<b>PVT rakendamise meetmed</b>	<b>PVT rakendamise investeeringud</b>	<b>PVT rakendamise tähtaeg</b>
Juhtimine	Kõikide töötajate valdkonnale ja tasemele vastav kirjalik koolituskava.	<b>omavahendid</b>	<b>2008-2009.a</b>
Välisõhk	Eeldatav metaani emissioon kuni 10 tonni diümmastikoksiidi emissioon kuni 0,04 tonni ja ammoniaagi emissioon ca 5 tonni aastas. Olemasolev tase ei ole kõrgem sellest, mis parim võimalik tehnika eeldatavalt oleks. Sõnniku (läga) käitlemisel lautadest tulenev hais.	<b>toetused, omavahendid</b>	<b>2008-2009.a</b>

**Tabel 3. Heite ja jäätme tekke vältimise või vähendamise ning pinnase kaitse meetmed ja kavandatav tehnika**

Meede/Tegevus	Meetme kirjeldus	Meetme rakendamiseks kavandatav tehnika	PVT vastavusmärg	Võimaluse korral andmed meetme tasuvuse kohta	Meetme rakendamise tähtaeg
Toorme säästlik kasutamine					
Kemikaalide säästlik kasutamine	kasutusel kaasaegne tehnoloogia		ja		pidev
Abimaterjalide säästlik kasutamine					
Pooltoodete säästlik kasutamine	-				
Vee säästlik kasutamine	veekadude minimeerimine	nippeljootjad	ja		
Välisõhusaaste vältimine või vähendamine					
Energia ja kütuse kasutamise vähendamine					
Energia ja kütuse tõhus kasutamine					
Jäätmetekke vältimine	vt jäätmeloa taotlust		ja		
Jäätmetekke minimeerimine	vt jäätmeloa taotlust		ja		
Jäätmete taaskasutamine	vt jäätmeloa taotlust		ja		
Jäätmete kõrvaldamine	ei kõrvaldata		ja		
Reovee tekke vähendamine	-				
Pinnase kaitse	lekkekindel sõnnikuhoidla	vanade lägahoidlate renoveerimine*	ja		2010-...
Pinna- ja põhjavee kaitse	lekkekindel sõnnikuhoidla	vanade lägahoidlate renoveerimine*	ja		2010-...
Lõhna, müra ja vibratsiooni vältimine või vähendamine					
Kaug- ja piiriülese saastuse minimeerimine	-				
Muud asjakohased meetmed	-				

\* kuni rekonstrueerimiseni pole vanad sõnnikuhoidlad kasutusel

## Toorme, abimaterjalide pooltoodete või kemikaalide säilitamine ja kasutamine

Tabel 1. Tootmisprotsessis kasutatavad ohtlikke aineid mittesisaldavad toore, abimaterjalid või pooltooted

Toore, abimaterjal või pooltoode		Säilitamine			Kasutamine			
KN kaubakood	Nimetus	Säilitamisviis <sup>1</sup> , mahuti tüüp	Nr plaanil või kaardil	Maksimaalne üheaegselt hoitav kogus, t või m <sup>3</sup>	Alltegevusvaldkond või tehnoloogiaprotsess	Kogus		Erikulu, t, m <sup>3</sup> , kWh või muud tooteühiku kohta
						Kokku, t/a või m <sup>3</sup> /a	Jääb tootesse,%	
<b>Toore</b>								
1102 90 ??, 1103 19 ??, 1104 19 ??, 2302 10 90	Söödajahu ja tang ning kllii jm vili	Söödaruum, jahuhoidla, kuivati	Kaart Lisades	50 tonni	Söötmine	5000 t/a	-	-
2304 00 00, 2304 49 00	Sojasrott	Söödaruum	Kaart Lisades	5 t	Söötmine	100 t/a	-	-
2309 90 99, 2501 00 99 (sool)	Söödalisandid	Paberkottides	Kaart Lisades	5 tonni	Söötmine	100 t/a	-	-
<b>Abimaterjalid</b>								
3105 ?? ??	Mineraalväetised	Kottides ca 0,5 t	Kaart Lisades	1000 t	Taimekasvatus	1000 t/a	-	-
-	Taimekaitsevahendid	Plastkanistrid <25 l,	Kaart Lisades	2 t	Taimekasvatus	2 t/a	-	-
3402 20 90	Pesemis- ja puhastusvahendid	Plastkanistrid 5-25 L, olmeruumides	Kaart Lisade köites	10 L	Olmevajadusteks, ruumide puhastamiseks	50 l/a	-	-
3808 40 ??	Desinfektsioonivahend	Plastkanistrid 5-10 L, olmeruumides	Kaart Lisades	10 L	Ruumide desinfitseerimiseks	100 L/a	-	-
3808 40 ??	Ravimid	Kontorihoones spets. ruum	Kaart Lisades	Väikesed kogused	Esmaabiks	Väikesed kogused	-	-
<b>Pooltooted</b>								
<b>puuduvad</b>								

<sup>1</sup> Moodus, kuidas tooret, abimaterjale või pooltooteid hoitakse: hoidlates, vaatides, paakides või muus mahutis või pakendis (mahuti või pakendi tüüp), maapinnal või maa all, väljas või siseruumis.

**Tabel 2. Tootmisprotsessis kasutatavad ohtlikke aineid sisaldavad toore, abimaterjalid või pooltooted**

Toode, abimaterjal või pooltoode		Säilitamine			Kasutamine			Ohtlik aine					
KN kaubakood	Nimetus	Säilitamisviis, mahuti tüüp	Nr plaanil või kaardil	Maksimaalne üheaegselt hoitav kogus, t või m <sup>3</sup>	Tootmisprotsess	Kogus, t/a või m <sup>3</sup> /a	Erikulu, t, m <sup>3</sup> , kWh või muu tooteühiku kohta	Nimetus	CAS, EINECS või ELINCS nr <sup>1</sup>	Ohu-kategooria	R-lause <sup>2</sup>	S-lause <sup>2</sup>	Sisaldus toormes, abimaterjalis, pooltootes, %
<b>Toore</b>													
<b>Abimaterjalid</b>													
2710 19 41 36	Diisli-kütus	terasmahuti, 3 m <sup>3</sup>	8	<3 m <sup>3</sup>	Traktorid, autod	100	-	68334-30-5	gaasiõli	N, Xn	10, 40, 51/53, 65	36/37, 43, 61, 62	100 %
2710 11 45 35	Bensiin	-	-	-	Autod	10	-	93572-29-3	bensiin	F, T	11, 45, 65	9, 16, 33, 61	ca 85 %
								71-43-2	benseen			<5 %	
								1634-04-4	metüül-tert-butüüleeter			<15 %	
2710 19 61 38	Põlev-kiviõli	terasmahuti, 10 m <sup>3</sup>	6	<10 m <sup>3</sup>	Kuivatiahi	27 t	-	68308-34-9	põlev-kiviõli	F, Xi	11, 22, 36/37/38	16, 20, 23, 24/25, 36/37/39	100%
<b>Pooltooted</b>													

<sup>1</sup> CAS, EINECS või ELINCS numbrit käsitlev teave on kättesaadav Kemikaalide Teabeskuse veebilehel <http://www.ktk.ee/> ja Euroopa Kemikaalide Büroo (European Chemicals Bureau) veebilehel <http://ecb.jrc.it/>

<sup>2</sup> Riski- (R-) ja ohutuslauseid (S-) on kehtestatud sotsiaalministri 3. detsembri 2004. a määruses nr 122 „Ohtlike kemikaalide identifitseerimise, klassifitseerimise, pakendamise ja märgistamise nõuded ning kord“

**Tabel 3. Ohtlike aineid sisaldava toote säilitamine**

Toode		Ohtlik aine						Säilitamine		
KN kaubakood	Nimetus	Nimetus	CAS, EINECS või ELINCS nr	Ohu-kategooria	R-lause	S-lause	Sisaldus tootes, %	Säilitamisviis, mahuti tüüp	Nr plaanil või kaardil	Maksimaalne kogus, t või m <sup>3</sup>
2710 19 61 38	Põlevkiviõli	68308-34-9	põlevkiviõli	F, Xi	11, 22, 36/37/ 38	16, 20, 23, 24/25 36/37/ 39	100%	terasmahuti 10 m <sup>3</sup>	6	10 m <sup>3</sup>
2710 19 41 36	Diislikütus	68334-30-5	gaasiõli	N, Xn	10, 40, 51/53, 65	36/37, 43, 61, 62	100 %	terasmahuti 3 m <sup>3</sup>	8	3 m <sup>3</sup>

**Tabel 4. Kemikaale või tooret sisaldavate mahutite ja hoidlate kirjeldus ning kaitsemeetmed**

Mahuti			Mahutis sisalduva kemikaali, toorme nimetus	Mahuti tehniline järelvalve ja hooldus			Mahuti või hoidla paiknemise kirjeldus (asendiplaan sobivas mõõtkavas)				Kaitsemeetmed			
Tüüp	Maht	Kasutuse võtmise kuupäev, mahuti eluiga		Kontrollimise sagedus, viimase kontrollimise kuupäev	Andmed tehnilise järelvalve kohta	Andmed hoolduse kohta	Nr plaanil või kaardil	Kaugus reovee äravoolutorustikust	Kaugus vee-kogudest, Pahtpää jõgi	Kaugus puur-kaevudest, salv-kaevust	Välisõhk	Vesi	Pinnas	Pinna- ja põhjavesi
teras-mahuti	10	-	põlevkivi-õli	vastavalt vajadusele	vastavalt vajadusele	vastavalt vajadusele	6	ca 280 m	ca 300 m	ca 300 m	puudub vajadus	kaitstud lekkekindla betoonalusega (vanniga)		
teras-mahuti	3	-	diislikütus	vastavalt vajadusele	vastavalt vajadusele	vastavalt vajadusele	8	hoones (ca 30 m)	ca 140 m	salvkaev ca 15 m	puudub vajadus	asub hoones ja on lekkekindel		



## Jäätmete ladustamine ja äkkheide vette

Tabel 1. Jäätmete ladustamine<sup>1</sup> kalendriaasta jooksul

Jäätmeliik <sup>2</sup>	Koodinumber <sup>2</sup>	Ladustamise piirkogus		Ladustamiskoht	
		t/a	t/kv	Nr plaanil või kaardil	Iseloomustus, vastavus keskkonnanormidele
Jäätmete ladustamist ei toimu					
Sõnnikut hoitakse hoidlas kuni 8 kuud					

<sup>1</sup> Vastavalt „Jäätmeseaduse“ § 34 lõike 3 punktides 2 ja 3

<sup>2</sup> Vastavalt Vabariigi Valitsuse 6. aprilli 2004. a määrusele nr 102 „Jäätmete, sealhulgas ohtlike jäätmete nimistu“ või Vabariigi Valitsuse 6. aprilli 2004. a määrusele nr 104 „Jäätmete taaskasutamise- ja kõrvaldamistoimingute nimistud“

**Tabel 2. Äkkheide vette**

Suubla või väljalaskme kood <sup>1</sup>	Tehnoloogiline äkkheite põhjus, avariiakkheite võimalik põhjus	Tehnoloogilise äkkheite kestus, avariiakkheite võimalik kestus	Saasteaine			Tehnoloogilise äkkheite kogus ühekordselt, t, ja aasta kohta, t/a; avariiakkheite võimalik ühekordne kogus, t
			CAS, EINECS või ELINCS nr <sup>2</sup>	Nimetus	Maksimaalne sisaldus, mg/l	
<b>Tehnoloogilise äkkheite</b>						
<b>puudub</b>						
Suubla						
Väljalask						
<b>Avariiakkheite</b>						
<b>puudub</b>						
Suubla						
Väljalask						

<sup>1</sup> Suubla koodi omistab loa andja Keskkonnaministeeriumi Info- ja Tehnokeskuse veekatastri järgi ja väljalaskme koodi riikliku veekatastri järgi.

<sup>2</sup> Vastavalt keskkonnaministri 21. augusti 2001.a määrusele nr 44 “Veekeskkonnale ohtlike ainete nimistud”.

## Kütuse kasutamine, energia tootmine ja tarbimine

Tabel 1. Kütuse kasutamine ja energia tootmine kütuseliikide kaupa

Kasutatav kütus											Energia tootmine, MWh/a					
KN	Nimetus	Väävli- sisaldus, %	Tuha- sisaldus, %	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 toote- ühiku kohta	Elekter			Soojus ja aur		
					Kokku	Tootmis- protsessis	Ruumide kütmiseks ja olmevee soojenda- miseks	Sise- trans- pordiks	Muu		Kokku	Oma- tarve	Müük	Kokku	Oma- tarve	Müük
<b>Tahke kütus</b>																
<b>Gaasikütus</b>																
<b>Vedelkütus</b>																
2710 19 61 38	Põlevkiviõli	<1,0	<0,1	<43	27 t/a	27 t/a	-	-	-	-	-	-	-	322,5	322,5	-
2710 19 41 36	Diislikütus, kütteõli	<0,035	<0,01	<43	100 t/a	-	-	100 t/a	-	-	-	-	-			-
2710 11 45 35	Bensiin	<0,05	-	<43,75	10 t/a	-	-	10 t/a	-	-	-	-	-	-	-	-

**Tabel 2. Energia tarbimine tootmisetappide või kasutusalaade kaupa**

Tootmisetapid või kasutusalaad	Energia tarbimine, MWh/a										
	Elekter, MWh/a				Soojus, MWh/a				Aur, MWh/a		
	Kokku	Omatoodang	Muu tarnija	Erikulu, MWh tooteühiku kohta	Kokku	Omatoodang	Muu tarnija	Erikulu, MWh/a	Kokku	Omatoodang	Muu tarnija
<b>Tootmisetapid:</b>											
Seafarm	315		315								
Kuivati	65		65		322,5	322,5					
Töökoda-kontor	10		10								
Muu	10		10								
<b>Kasutusalaad:</b>											
Valgustus	20		20								
Jahutus ja külmutus	10		10								
Sulatus											
Ventilatsioon	15		15								
Ruumide kütmine ja olmevee soojendamine	55		55				-	-			
Veetöötlusseadmed											
Lõpppuhastusseadmed											
Muu kasutus	300		300		322,5	322,5					
<b>Kokku</b>	<b>400</b>	<b>-</b>	<b>400</b>	<b>-</b>	<b>322,5</b>	<b>322,5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>			

## Vibratsioon ja välisõhus leviv lõhn ja müra

**Tabel 1. Lõhna esinemine välisõhus ja meetmed lõhna vähendamiseks**

Lõhna allikas	Nr plaanil või kaardil	Lõhnaaine või ainete segu <sup>1</sup>	Kasutatud määramismeetodid	Määramise teostaja	Määramise tulemused (lõhna esinemissagedus ja tugevus)	Lõhna vähendamise tegevuskava olemasolu või vajaduse põhjendus	Meetmed lõhna vähendamiseks ja meetmete rakendamise tähtaeg
Sõnnik lautades	1	-	-	-	-	Lahendatakse seafarmi edasise rekonstrueerimise käigus	2007-2013.a
Sõnnik hoidlas	2	-	-	-	2007-2013.a		
Sõnniku transport	3	-	-	-	2007-2013.a		

<sup>1</sup> Juhul kui võimalik määrata

**Tabel 2. Vibratsioon ja välisõhus leviv müra**

Vibratsiooni allikas, müra allikas	Nr plaanil või kaardil	Müra leviala kategooria väljaspool tootmisterritooriumi	Päevane tase (07:00-23:00)	Õine tase (23:00-07:00)
<b>Vibratsioon</b>				
puuduvad				
<b>Müra</b>				
Lautade seadmed	1	III kategooria (olemasolev ala)	60 dB	45 dB
Transpordivahendid	3	III kategooria (olemasolev ala)	60 (65) dB	50 (55) dB

## Omaseire

**Tabel 1. Veesaaste omaseire**

Saasteallikas		Väljalaskme kood	Veekogu, ühiskanaliseerimine		Mõõtepunkti asukoht		Saasteaine		Seiresagedus	Lubatud määramismeetod (mõõtmis- või arvutusmeetod)	Kasutatavad mõõteriistad ja seadmed		Analüüsi tegev labor
Nimetus	Nr plaanil või kaardil		Nimi	Vee-katastri-kood	Nr plaanil või kaardil	L-EST koordinaadid	CAS, EINECS või EILINCS nr <sup>1</sup>	Nimetus			Nimetus, tüüp	Kalibreerimis-sagedus	
puudub													
reovee													
väljalask													
eesvoolu													

<sup>1</sup> Vastavalt keskkonnaministri 21. augusti 2001. a määrusele nr 44 „Veekeskkonnale ohtlike ainete nimistud“

**Tabel 2. Saastuse vähendamise tehnoloogiaseadmete ja püüde- või puhastusseadmete hooldus ja kontroll**

Seade	Hooldus		Kontroll					
	Nimetus, võimsus, tüüp	Tegevuse nimetus	Sagedus	Möödetav näitaja	Möötmise sagedus	Mööteseade Nimetus, tüüp	Töörežiim (kestus)	Kalibreerimis- sagedus
<b>Tehnoloogiaseadmed</b>								
ventilatsioon ja küte	sigade kasvatus	pidev	visuaalne	-	-	-	-	-
kuivsööda liin	sigade kasvatus	pidev	visuaalne	-	-	-	-	-
traktor ja muud seadmed	sigade kasvatus	pidev	visuaalne	-	-	-	-	-
Viljakuivati	Teravilja kuivatamine	kuivatusperioodil	visuaalne	-	-	-	-	-
<b>Välisõhku eralduvate saasteainete püüdeseadmed</b>								
<b>puuduvad</b>								
<b>Vee- ja reovee puhastusseadmed</b>								
<b>puuduvad</b>								
<b>Jäätmekäitlusseadmed</b>								
jäätmekonteinerid, 0,37 m <sup>3</sup>	jäätmekäitus	pidev	visuaalne	-	-	-	-	-
3 sõnnikuhoidlat, 6000+2x1000 t	sõnnikukäitlemine	pidev	visuaalne	-	-	-	-	-



**Tabel 3. Tootmise, jäätme- ja heitetekke ning heite keskkonnamõju omaseire tõhustamiseks kavandatud meetmed**

Meede/Tegevus	Meetme kirjeldus	Meetme rakendamine
Tootmise seire	Täiendavad meetmed täpsustatakse vanade sealautade rekonstrueerimise käigus	Vanade sealautade rekonstrueerimise käigus
Jäätmetekke seire	Täiendavad meetmed täpsustatakse vanade sealautade rekonstrueerimise käigus	Vanade sealautade rekonstrueerimise käigus
Jäätmekäitluskoha seire	Täiendavad meetmed täpsustatakse vanade sealautade rekonstrueerimise käigus	Vanade sealautade rekonstrueerimise käigus
Heitetekke seire	Täiendavad meetmed täpsustatakse vanade sealautade rekonstrueerimise käigus	Vanade sealautade rekonstrueerimise käigus
Heite keskkonnamõju seire	-	
Pinnase ja põhjavee jääkreostuse seire	-	
Müra- ja vibratsiooni seire	Täiendavad meetmed täpsustatakse vanade sealautade rekonstrueerimise käigus	Vanade sealautade rekonstrueerimise käigus
Lõhna seire	Täiendavad meetmed täpsustatakse vanade sealautade rekonstrueerimise käigus	Vanade sealautade rekonstrueerimise käigus
Muud asjakohased meetmed	Täiendavad meetmed täpsustatakse vanade sealautade rekonstrueerimise käigus	Vanade sealautade rekonstrueerimise käigus

### Õnnetuste vältimine

Tootmisetapp, tehnoloogiaprotsess	Võimaliku õnnetuse ohu kirjeldus	Õnnetuste vältimiseks kehtestatud kord ja juhised tegutsemiseks (lühikirjeldus)	Vastutaja ametikoht	Kehtestatud korra ja juhiste ülevaatamise sagedus ja viimase ülevaatuse kuupäev
<b>Loomapidamishooned</b>	<b>tulekahju</b>	<b>tuleohutuse eeskirjad</b>	<b>peremees</b>	<b>vastavalt vajadusele</b>
<b>Masinad ja seadmed ning rajatised (lähahoidla jm)</b>	<b>masinate, seadmete ja rajatiste (lähahoidla jm) purunemine</b>	<b>kasutusjuhendid, sisekorra eeskirjad</b>	<b>peremees</b>	<b>vastavalt vajadusele</b>
<b>Elektrikatkestused</b>	<b>seadmete seiskumine, veevarustuse katkestus jm</b>	<b>sisekorra eeskirjad</b>	<b>peremees</b>	<b>vastavalt vajadusele</b>
<b>Loodusõnnetused (torm, paduvihm-üleujutus jm)</b>	<b>hoonete ja rajatiste purunemine, seadmete seiskumine jm</b>	<b>sisekorra eeskirjad</b>	<b>peremees</b>	<b>vastavalt vajadusele</b>
<b>Tööõnnetused</b>	<b>töötajate vigastused</b>	<b>töötajate instrueerimine, sisekorra eeskiri</b>	<b>peremees</b>	<b>vastavalt vajadusele</b>

### Tegevushälbed

Tööde liik	Tootmisetapp, tehnoloogiaprotsess	Meede
Puhastustööd	Lautade ja seadmete puhastamine	Lautadest sõnniku eemaldamine toimub regulaarselt. Lautasid desinfitseeritakse kolm-neli korda aastas.
Tööd tootmiseseadmete rikete korral	Erinevad tootmisetapid	Erinevad rikked kõrvaldatakse nii kiiresti kui võimalik.
Tööd puhastusseadmete rikete korral	-	-
Tehnoloogiaseadmete töö alustamine	Ei ole päevakohane	
Tehnoloogiaseadmete töö lõpetamine	Ei ole päevakohane	
Muud tööd	Ei ole päevakohane	

### Kompleksloa nõuete ajutised erandid

Ajutise erandi sisu ja põhjendus	Ajutise erandi kehtimise tähtaeg	
	Algus	Lõpp

**Kompleksloa andmise otsustamise ajal esitatud kirjalike ettepanekute ja seisukohtade arvestamine ning otsuse põhjendamine**

Jrk nr	Esitaja	Märkuse sisu lühidalt	Arvestamismärge	Arvestamata jätmise põhjendus

**Loa andjale käitise andmete esitamise viis, sagedus ja ulatus**

<b>Andmete liik</b>	<b>Andmete esitamise viis</b>	<b>Andmete esitamise sagedus</b>	<b>Andmete ulatus</b>

### Kompleksloa nõuete iga-aastase ülevaatuse tulemused

Kuupäev	Tulemus	Uued nõuded, muudetud nõuded

### Kompleksloa vaidlustamine ja kompleksloa andmise põhjendus

Kompleksloa on võimalik vaidlustada 30 päeva jooksul selle teatavaks tegemisest arvates, esitades vaide „Haldusmenetluse seaduses“ kehtestatud vaidemenetluse korras või esitades kaebuse halduskohtusse „Halduskohtumenetluse seadustikus“ sätestatud korras

Kompleksloa andmise põhjendus (faktiline ja õiguslik alus ning loa andmise kaalutlused):

Loa andja:

(nimi, allkiri, ametikoht, kuupäev)

Loa vastu võtnud isik:

(nimi, allkiri, ametikoht, kuupäev)