

Tabel 1. Keskkonnakompleksluba

Kompleksloa registrinumber		KKL/317499
1. Käitaja andmed	1.1. Ärinimi / Nimi	OÜ Nigula Piim
	1.2. Registrikood / Isikukood	10470534
2. Käitise andmed	2.1. Käitise nimetus	Leediküla Suurfarm
	2.2. Käitise aadress	Leediküla, Lääne-Nigula vald, Lääne maakond
	2.4 Territoriaalkood <sup>1</sup> ja L-EST97 <sup>2</sup> keskkoordinaadid	4178 X: 6533884, Y: 487812
	2.5 Käitise tegevuse algusaeg	
3. Tegevusala	3.1. Tegevus- ja alltegevusvaldkond	Sea-, veise- ja linnukasvatus - Veiste intensiivkasvatus käitises, kus peetakse üle 400 piimalehma või üle 533 ammalehma või üle 800 noorveise, kelleks loetakse üle kaheksa kuu vanuseid lehmullikaid kuni poegimiseni ja üle kaheksa kuu vanuseid pulle. Kui ühes käitises kasvatatakse vähemalt kahte käesolevas punktis nimetatud veiste kategooriat, arvutatakse käitises peetavate veiste arv kokku, kasutades järgmisi koefitsiente: piimalehm 1,0; ammalehm 0,75; noorveis 0,5. Kompleksloa kohustuslikkus otsustatakse võrdluses piimalehmade jaoks sätestatud künnisvõimsusega
	3.2. Tööaeg tundides ööpäevas	
	3.3. Tööaeg tundides aastas	8760
	3.4. Ülesseatud tootmisvõimsus	555 piimalehma ja 781 noorlooma (sh 90 kinnislehma ja 270 vasikat). Kokku 1336 loomakohta. Planeeritav tootmisvõimsus on 4900 tonni piima aastas.
	3.5. Aastane tootmismaht	
4. Loa andja andmed	4.1. Asutuse nimi	Keskkonnaamet
	4.2. Registrikood	70008658
	4.3. Aadress	Narva mnt 7a, 15172 Tallinn

<sup>1</sup> Territoriaalkoodi saab Eesti haldus- ja asustusjaotuse klassifikaatorist (EHAK) või teisest samaväärselt Eestis kehtivast klassifikaatorist.

<sup>2</sup> L-EST97 on Eesti põhiline ristkoordinaatsüsteem

## Tabel 2. Käitise asukohta kirjeldus

Leediküla Suurfarmi veisefarmi asukohaks on Lääne maakond, Lääne-Nigula vald, Leediküla küla Mõisa katastriüksus (77601:001:0319) ning kinnistu katastriüksuse tunnusega 77601:001:0585.

1) Mõisa katastriüksuse (77601:001:0319) sihtotstarve on 80% maatulundusmaa ja 20% tootmismaa. Katastriüksuse pindala on 25,54 ha, millest 19,15 ha haritav maa, 5,55 ha õuemaad, 1,28 ha ehitiste alune maa, 0,84 ha muu maa (sh 0,08 ha veealune maa).

2) Katastriüksuse (77601:001:0585) sihtotstarve on 100% maatulundusmaa. Katastriüksuse pindala on 3,93 ha, millest 1,4 ha haritav maa, 0,97 ha looduslik rohumaad, 1,48 ha metsamaad ning 0,08 ha muu maa.

Farm piirneb peamiselt maatulundusmaadega. Farmihoonetest ligikaudu 127 m itta jääb lähim elamumaa.

Manused	Lisa 1: Nigula Piim OÜ asukoht.pdf
---------	------------------------------------

## Tabel 3. Käitise tegevus

Nigula Piim OÜ põhitegevusalaks on piimakarjakasvatus. Käitise aastaseks tootmismahuks on 555 piimalehma ja 781 noorlooma (sh 90 kinnislehma ja 270 vasikat). Kokku 1336 loomakohta. Planeeritav tootmisvõimsus on 4900 tonni piima aastas

Käitise ohtlikkus	Pole ohtlik
-------------------	-------------

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

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

#### PVT allikad ja valitud PVT nimetused

Jrk nr	PVT allikas ja/või viide
1.	keskkonnaministri 27.03.2015 käskkiri nr 319 "Veiste intensiivkasvatuse Eesti parima võimaliku tehnika juhendi põhjal koostatud PVT-järeldused"

Tootmisetapid	Kasutusel oleva KKJS, tehnoloogia ja seadmete nimetused	Kasutusel oleva KKJS, tehnoloogia ja seadmete erikulude ja heite näitajad	PVT tehnoloogilised, erikulude ja heite näitajad	PVT jrk nr(d)	Vastavusmärke
Veisekasvatusevõtte juhtimissüsteem	<p>Farmis järgitakse head põllumajandustava. Leediküla farmi puhul on tegemist olemasoleva käitisega.</p> <p>Tegevused, nagu sõnniku laotamine, söötade, väetiste transport ning toodangu, loomade ja jäätmete äravedu on planeeritud tegevused, st on korraldatud ja ette valmistatud eelnevalt söötade ja mineraal-väetiste ladustamine selleks ettenähtud kohtadesse. Sõnniku laotamine toimub vastavalt kasvatatavate kultuuride väetisevajadusele, laotusplaanile ja ilmastikutingimustele. Toodangu, loomade ja jäätmete äravedu on reguleeritud lepingutega. Toimub korrapärane vee, energia, söötade, väetiste, taimekaitse-vahendite, sõnniku jt sisendite koguste arvestus.</p> <p>Töötajate täiendõpe toimub vastavalt vajadusele. Enne seadmete kasutuselevõttu toimub seadme kasutuskoolitus töötajatele. Igapäevaselt toimub rajatiste, tehnika ja seadmete tehnilise seisukorra visuaalne kontroll. Liikurtehnika regulaarne kontroll toimub vähemalt 1 kord aastas.</p>		<p>PVT nr 1 on veisekasvatusevõtte heal põllumajandustaval põhinev juhtimissüsteem, mis koosneb vähemalt järgmistest osadest: a) tegevuse planeerimine, sh sõnniku laotamisplaanide koostamine ning laotamise ettevalmistamine ja laotamiseks üleandmise korraldamine (PVT-juhendi peatükk 8.1.1); b) käitise (lauda, sõnnikuhoidla jms) asukoha valik (PVT-juhendi peatükk 8.1.2), rakendatav uue käitise kavandamisprojekteerimisel; mh arvestatakse järgmisi aspekte: · loomade, sööda, abimaterjalide ja sõnniku transpordivajaduse ja kauguste vähendamine; · piisav kaugus kaitsealustest ja reostustundlikest aladest; · piisav kaugus elumajadest; · valitsevate ilmastikutingimustega, sh valdava tuulte suunaga arvestamine; · lauda laienemisevajadus, selleks võimaluste olemasolu. c) Töötajate piisav teadlikkus, perioodiline koolitus ja täiendõpe (PVT-juhendi peatükk 8.1.3). d) Omaseire korraldus ja andmestik, sh energia, vee, loomasöötade ja mineraalväetiste kulu ning tootmisjääkide ja sõnniku tekke täpne arvestus (PVT-juhendi peatükk 8.1.4). e) Rajatiste ja tehnika remont ning hooldus, korrasoleku kontroll, hoolduskavade väljatöötamine (PVT-juhendi peatükk 8.1.5). f) Hädalukordades tegutsemise kava (PVT-juhendi peatükk 8.1.5). Rakendatavus: PVT nr 1a ja c–f on üldrakendatavad, nr 1b ei ole rakendatav olemasolevate käitise suhtes.</p>	1	Vastab

Veisekasvatusevõtte juhtimissüsteem	Käitise töötajate arv on alla 50, mistõttu PVT nr 2 rakendamine ei ole nõutav. Käitise juhtimissüsteem põhineb heal põllumajandustaval.	PVT nr 2 eeldab kõigile allpool loetletud tunnustele vastava KKJSi rakendamist ja järgimist: 1) juhtkonna, sh tippjuhtkonna pühendumus; 2) keskkonnapoliitika määramine, mis muu hulgas näeb ette juhtimissüsteemi pidevat täiustamist; 3) vajalike protseduuride, eesmärkide ja sihttasemete planeerimine ja kehtestamine koos finantsplaneerimise ja investeeringute kavaga; 4) erilise tähelepanu pööramine järgmistele aspektidele: käitise struktuur ja vastutuse jaotus; personali väljaõpe; teadlikkus ja pädevus; ettevõttesisene ja –väline suhtekorraldus; töötajate kaasatus; dokumentatsioon; tootmisprotsessi tõhus kontrollimine; käitise hooldusprogramm; hädaolukordades tegutsemise kava; keskkonnaalaste õigusaktide nõuetele vastavuse tagamine; 5) tegutsemise tulemuslikkuse kontroll; parandusmeetmete rakendamine, pöörates erilist tähelepanu järgmistele aspektidele: seire ja mõõtmised (sh arvestades Seire viitedokumenti); preventatsioon ja korrigeeriv tegevus; andmetöötlus ja aruandlus; siseaudit (võimaluse korral sõltumatu) eesmärgiga kindlaks määrata, kas KKJS vastab kavandatule, on korrektselt rakendatud ja ajakohastatud; 6) keskkonnajuhtimissüsteemi ja selle jätkuva sobivuse, piisavuse ja tõhususe regulaarne hindamine, mida teeb tippjuhtkond; 7) valdkonna puhtamate tehnoloogiate arengu jälgimine; 8) uue käitise või olemasolevas käitises olulise muudatuse projekteerimisel ning käitise töötamise kogu aja vältel käitise töö tulevase lõpetamise keskkonnamõju arvestamine; 9) regulaarsete sektorisisest võrdlusanalüüside tegemine. Rakendatavus: PVT nr 2 on üldrakendatav, täiendab PVT-d nr 1 ja on nõutav uute ja oluliselt muudetud, vähemalt 50 töötajaga kompleksse käitiste korral.	1	Vastab
Söötmine-jootmine ja söödakäitlus veiste intensiivpidamisel	Farmis kasutatakse loomade grupeerimist ning söödaratsioon koostatakse vastavalt loomarühma söötmissüsteemidele. Kasutatakse kvaliteetseid ning laboratoorselt analüüsitud söötasid ning sööda segamisel tagatakse selle homogeensus. Söötamise tehnoloogia valikul arvestatakse positiivsete ja negatiivsete mõjudega produktiivsusele, looma tervisele ja keskkonnale	PVT nr 3 eeldab, et sõltumata söötmistehnoloogiast: a) kasutatakse ratsioonis kvaliteetseid ning laboratoorselt analüüsitud söötasid; b) on ratsioon koostatud vastavalt looma (loomarühma) füsioloogilisele tarbele (söötmissüsteemidele); täisratsioonilise segasööda söötmissüsteemide väljatöötamisel rühmitatakse loomad võimalusel toodangu, laktatsioonifaasi või mingi muu parameetri alusel, arvestades seejuures nii karja suuruse, produktiivsuse, geneetilise piimatootmise võime, loomade toitumuse kui ka tööjõu vajadusega söötmisel; c) arvestatakse söötamise tehnoloogia valikul selle positiivsete ja negatiivsete mõjudega produktiivsusele, looma tervisele ja keskkonnale; d) söötade segamisel tagatakse homogeensus. Rakendatavus: üldrakendatav.	1	Vastab
Söötmine-jootmine ja söödakäitlus veiste intensiivpidamisel	Kuivsööda hoidlaid ning transpordisüsteeme kontrollitakse ja hooldatakse regulaarselt	PVT nr 4 on kuivsööda ladustamisel ja käitlemisel järgmistele meetmetele kasutamise: a) söödahoidlate ning transpordisüsteemide regulaarne kontrollimine ja hooldamine; b) sööda bioloogilise saastumise ennetamiseks kuivsööda hoidlate perioodiline (mõne kuu tagant) tühjendamine ja nende kontrollimine. Rakendatavus: üldrakendatav.	1	Vastab

Söötmine-jootmine ja söödakäitlus veiste intensiivpidamisel	Silohoidlad on kõikide alternatiivide korral varustatud silomahlade kogumiskaevuga, mida tühjendatakse vedelsõnnikuhoiulasse. Silohoidla konstruktsioonid on veekindlad ning konstruktsioone kontrollitakse ja hooldatakse perioodiliselt. Silohoidlad on pealt kaetud kilega.		PVT nr 5 on talvise koresööda – silo – säilitamine veekaitsenõuete kohaselt: a) silohoidla siloga kokku puutuvad konstruktsioonid on veekindlad; konstruktsioonide perioodiline kontrollimine ja hooldus; b) silo hoidmisel tekkinud jääkvedelik (silomahl) suunatakse spetsiaalsesse hoidlasse või virtsahoidlasse; hoidlad on kaitstud hüdroisolatsiooniga ning varustatud vesilukuga, et välistada õhu sissetungimine silosse; c) silomahla hoidla mahutab vähemalt 10 liitrit silomahla 1 m <sup>3</sup> silohoidla ruumala kohta; d) erakorralise meetmena silo ladustamisel maa peale kasutatakse alusmaterjalina veekindlat materjali ja silomahla sidumiseks sellise paksusega põhukihti, mis väldib silomahla keskkonda valgumise; e) silohoidla on ehitatud nii, et sademed ja pinnavesi ei valgaks silohoidlasse; f) rullisilo põllul hoidmisel ei ole silorullid virnastatud. Rakendatavus: üldrakendatav.	1	Vastab
Söötmine-jootmine ja söödakäitlus veiste intensiivpidamisel	Joogivesi on loomadele alati kättesaadav. Iga päev kontrollitakse jootmiseseadmete tehnilist korrasolekut. Välistatakse joogivee reostumine ning lekked.		PVT nr 6 veiste jootmisel on järgmiste tingimuste täitmine kasutatavast tehnoloogiast (seadmetest) sõltumata: a) joogivesi on loomadele alati vabalt kättesaadav, ka karjamaal; b) jootmiseseadmed on tehniliselt korras ega leki; c) jootmiseseadmed on paigaldatud nii, et saastumine sööda- ja allapanujääkidega on minimaalne, samuti on välistatud allapanu niiskumine joogiveega. Rakendatavus: üldrakendatav.	1	Vastab
Vee tõhus kasutamine lüpsiseadmete ja ruumide korrashoiul	Vee kulu üle peetakse arvestust. Torustike ja seadmete lekketundlust kontrollitakse pidevalt.		PVT nr 7 on ühe või mitme meetme kasutamine veekulu vähendamiseks: a) vee kulumõõtjate kasutamine ja kuluarvestuse pidamine; b) torustike-seadmete veelekete avastamine ja kõrvaldamine; c) kõrgsurvepesurite kasutamine ja väljaheidete mehhaaniline koristamine; d) võimalusel saastumata sademevee kogumine ja selle kasutamine koristamisel; e) tehnoloogiliste seadmete pesuvee kasutamine ruumide koristamisel (nt piimajahuti pesuvee kasutamine enne reoveepuhastisse või -hoiulasse suunamist lüpsiplatsi või ooteala põranda pesemiseks), Rakendatavus: üldrakendatav.	1	Vastab
Energia tõhus kasutamine	Lautades on loomulik ventilatsioon. Kasutatakse maksimaalselt loomulikku valgust, lisaks luminofoorlampe. Alternatiivide 0 ja 1 korral kasutatakse laudas nr 1 lisaks ka hõõglampe. Alternatiivide 0 ja 1 korral on kasutusel lüpsiplats, alternatiiv 2 korral ka lisaks lüpsirobotid. Arvutuslik ligikaudne energiatarve loomakoha kohta on 480 kWh aastas.		PVT nr 8 on ühe või mitme meetme kasutamine energiakulu vähendamiseks: a) laudas on loomulik ventilatsioon; b) soojustatud lautades sundventilatsioonisüsteemis ökonoomsete ventilaatorite ja optimaalse ventilatsioonirežiimi kasutamine; c) laudas soojustamata alade eraldamine soojustatud aladest; d) energiasäästlike valgustite kasutamine; e) loomuliku valgustuse maksimaalne kasutamine, selle kombineerimine energiasäästlikel lahendustel põhineva valgustusega, valgustundlike sensorite kasutamine; f) lüpsiplatsi või -roboti kasutamine (elektrienergia sääst võrreldes torusselüpsiga ca 25%); g) lüpsiseadmete vaakumpumpadele on paigaldatud sagedusmuundurid; h) võimalusel kogu tootmisprotsessi ja selle erinevate osade energiatarbe väljaselgitamine-jälgimine; i) ventilaatorite, kontrollseadmete jms regulaarne hooldus ja remont; j) tootmisprotsessi jääksoojuse kasutamine soojusvahetite abil, näiteks piima jahutamiseks tekkinud soojuse rakendamine sooja vee tootmiseks. Rakendatav uutele ning oluliselt muudetud piimalehmade farmidele. Rakendatavus: PVT 8 a – i on üldrakendatav, PVT 8j on rakendatav uute ning oluliselt muudetud käitiste korral.	1	Vastab

Lüpsmine ja lüpsiseadmed	Alternatiivide 0 ja 1 korral 2x10 paralleellüpsiplats. Alternatiivi 2 korral lisandub lüpsirobot. Nõuetele vastavad lüpsiseadmed. Lüpstud piim suunatakse, laudaõhuga kokkupuutumata, selleks ettenähtud eraldi ruumis olevasse hoiutanki. Kasutatakse kahte 9,7 tonnist piimajahutit. Piimajahutid vastavad nõuetele (ISO 5708). Lüpstud piim jahutatakse 2 tunni jooksul 6-8 kraadini. Piimaga kokkupuutuvaid osi pestakse regulaarselt pärast iga kasutamist pesuvahenditega. Kasutatakse nii eelloputust, tsirkulaarpesu ja lõpploputust. Seadmete pesuks kasutatakse vett ökonoomselt.		PVT nr 9 on sõltumata kasutatavatest seadmetest lehmade lüpsmisel: a) optimaalse tasemega stabiilne vaakumlüpsisüsteem (loomade heaolu, piima kvaliteet); b) piima jõudmine udarast jahutisse laudaõhuga kokku puutumata (piima kvaliteet); c) lüpsisüsteemi pesu optimaalsel režiimil (piima kvaliteet, ökonoomne vee kasutamine). Rakendatavus: üldrakendatav	1	Vastab
Sõnniku ladustamine	Sõnnikuhoidlad on lekkekindlad - betoneeritud aluse ja seintega ning varustatud virtsa kogumise mahutitega. Hoidla paikneb asustatud punktide suhtes optimaalselt		PVT nr 10 on tahesõnniku hoidlas ladustamisel ja säilitamisel: a) betoneeritud alusega (vajadusel seintega) lekkekindla hoidla, mis on varustatud sõnnikukihist väljavalguva uriini, virtsa ja sademevee mahutiga, kasutamine; b) hoidla paigutamine asulate elurajoonide suhtes optimaalsele kaugusele ja valitsevate tuulte suhtes allatuult (rakendatav uutele hoidlatele); Täiendav positiivne faktor on tahesõnnikuhoidlale rajatud varikatus. Rakendatavus: PVT 10a on üldrakendatav, PVT 10b on rakendatav uute ja oluliselt muudetavate käitiste korral.	1	Vastab
Sõnniku ladustamine	Tahesõnnikut ladustatakse põllul aunades enne sõnniku laotamist, seejuures järgitakse seadusandluses sätestatud nõudeid.		PVT nr 11 on tahesõnniku põllul aunas ladustamine, kui (s.t järgitakse õigusaktidega sätestatud nõudeid): a) sõnnikuaun on kaetud vettpidava materjaliga või vähemalt 20 cm paksuse turba-, põhu-, mulla-, saepuru- või puitlaastukihiga; b) sõnnikuauna ei ole kahel teineteisele järgneval aastal paigutatud samasse kohta; c) ladustatava tahesõnniku kuivainesisaldus on vähemalt 20 protsenti; d) sõnniku säilitamisel aunas kauem kui kaks nädalat on ladustamiskoha pinnas enne ladustamist kaetud lekkekindla või vedelikke imava materjaliga, nt vähemalt 20 cm paksuse turba- või põhukihiga (nõue ei kehti sügavallapanu-sõnniku kohta, sest küllaldase allapanuga tekkinud tahesõnnikust ei eraldu virtsa). Rakendatavus: üldrakendatav.	1	Vastab
Sõnniku ladustamine	Vedelsõnnikuhoidlatena kasutatakse monoliit-betoonist põhja ja mooduliseinaelementidest lekke- ja korrosioonikindlaid mahuteid. Hoidlate tühjendusavadel on kahekordsed klapid. Konstruktsioone kontrollitakse regulaarselt. Hoidlate hooldus- ja parandustöid teostatakse vastavalt vajadusele. Vedelsõnnik on kaetud loomuliku koorikuga. Loomuliku kooriku puudumisel kaetakse hoidla taimeõliga. Sõnnikut segatakse enne hoidla tühjendamist.		PVT nr 12 on poolvedel- ja vedelsõnniku ladustamine ning säilitamine betoon-, teraselementidest või muudest tehniliselt sobivatest uudetest materjalidest hoidlas, mis vastab järgmistele nõuetele : a) hoidla paigutamine asulate elurajoonide suhtes optimaalsele kaugusele ja valitsevate tuulte suhtes allatuult (rakendatav uutele hoidlatele); b) põhi ja seinad on lekke- ning korrosioonikindlad; c) konstruktsioonid on vastupidavad mehhaaniliste, termiliste ja keemiliste mõjurite suhtes; d) hoidla on varustatud kaane või kattega; e) hoidla väljavoolu ehk tühjendusavad on varustatud kahekordse klapiga; f) konstruktsioone hooldatakse ning kontrollitakse regulaarselt (soovitavalt kord aastas) ja süstemaatiliselt; g) sõnnikut segatakse hoiustamise perioodil ainult üks kord, vahetult enne hoidla tühjendamist.	1	Vastab

Sõnniku ladustamine	Vedelsõnnikuhoidlad on kaetud loomuliku koorikuga või loomuliku kooriku puudumisel ujuvkattega (taimeõliga).		PVT nr 12 a. Betoon- ja teraselementidest või muudest tehniliselt sobivatest uudetest materjalidest hoidlale sobiv kate on: a) kaas, katus või tent; b) present- või plastkangas; c) loomulik koorik (kui sõnniku kuivaine sisaldus on vähemalt 2% ning kui toimub hoidla alttäitmine kiirusel, mis koorikut ei kahjusta); d) ujuvkate, mille materjaliks võib olla näiteks rapsiõli vms biolagunev põllumajandussaadus; e) hoidla paigutamine asulate elurajoonide suhtes optimaalsele kaugusele ja valitsevate tuulte suhtes allatuult (rakendatav uutele hoidlatele); Hoidlate katted, sh loomulik koorik jt ujuvkatted, on ühtlasi lõhnaheidet vähendavad meetmed. Rakendatavus: üldrakendatav. Loomuliku kooriku või tahkest materjalist ujuvkatte kasutamisel peab käitaja pärast iga segamist või vähemalt kord kuus kontrollima kooriku terviklikkust ja uuendama alla vajunud või muul viisil kahjustunud kooriku osad täiendava koguse koorikut moodustava materjaliga. Iga ülevaatusel tuleb säilitada kooriku seisukorda iseloomustav tõendusmaterjal. Vedelsõnnikuhoidla võib olla kunstliku katteta, kui see on jääkate all.	1	Vastab
Vedelsõnniku ja kääritusjäägi laotamine	Vedelsõnniku laotamiseks kasvavate kultuuridega maale kasutatakse lohisvooliklaoturit ning avalõhega sisestuslaoturit.		PVT nr 14 on sellise laotustehnoloogia kasutamine, mis arvestab mullatüübile sobivust ja kõlviku tüüpi. PVT sõnniku laotamisel põllumaadele on sisestus-, segamis- ja ka lohislaotus. Sõnniku laotamisel rohu- ja karjamaadele on PVT sisestus- ja lohislaotus. Paisklaotus ei ole ühelgi juhul PVT.	1	Vastab
Reoveekäitlus	Lüpsiplatsi ja ooteala põrandate ning seinte pesuvesi juhitakse vedelsõnnikuhoidlasse. Lüpsiseadmete ja olmebloki reovesi kogutakse 10 m <sup>3</sup> kogumiskaevu. Sademevesi juhitakse kraavi		PVT nr 15 on võimalusel vähesaastunud sademevee eraldi kogumine tugevalt saastunud sademevetest, sh nn esmasest voolust. Vähesaastunud vee suublasse või hajutatult pinnasesse juhtimisel tuleb lähtuda Vabariigi Valitsuse 29.11.2012 määruse nr 99 „Reovee puhastamise ning heit- ja sademevee suublasse juhtimise kohta esitatavad nõuded, heit- ja sademevee reostusnäitajate piirmäärad ning nende nõuete täitmise kontrollimise meetmed“ nõuetest. Vajadusel võib vähesaastunud vett biolodus, pinnasfiltris või selitustiigis puhastada, kuid tuleb arvestada, et külmal aastaajal ei tarvitse need tagada piisavat puhastusefektiivsust. Rakendatavus: üldrakendatav.	1	Vastab
Reoveekäitlus	Kasutatakse nõuetekohaselt registreeritud puhastus- ja desinfektsioonivahendeid ning veterinaarravimeid		PVT nr 16 on nõuetekohaselt registreeritud ja/või piisava teabega varustatud puhastus- ja desinfektsioonivahendite ning veterinaarravimite kasutamine, et vältida ja vähendada veekeskkonnale ohtlike ainete sisaldust tekkivas reovees.	1	Vastab
Jäätmekäitlus	Jäätmeid kogutakse liigiti sobiva suurusega konteineritesse ning antakse üle jäätmekäitlejale.		PVT nr 17 on jäätmekäitluses ühe või mitme järgmise meetme kasutamine: a) jäätmete kogumine liigiti sobiva suurusega konteineritesse või prügikastidesse; b) söödajäätmete, haljastusjäätmete jms biolagunevate jäätmete segamine sõnniku või virtsaga nende jäätmete ringlussevõtu ettevalmistamiseks; c) biolagunevate jäätmete eraldi kogumine ja nende taaskasutamine kompostimisega või anaeroobse kääritamise või muul viisil. Rakendatavus: üldrakendatav. Meetmeid b) ja c) saab rakendada ka kombinatsioonis. Tehniliselt keerukamate taaskasutusmeetodite (nt anaeroobse kääritamise) rakendamisel tuleb hinnata iga konkreetse jäätmeliigi sobivust kooskäitlemiseks.	1	Vastab

Loomsete kõrvalsaaduste käitlus	Veisekasvatussaaduste tootmise käigus tekkivad loomsed kõrvalsaadused (sh surnud loomad) antakse üle asjakohast tegevusluba omavale ettevõttele.		Veisekasvatussaaduste tootmise käigus tekkivad loomsed kõrvalsaadused (sh surnud loomad) tuleb üle anda asjakohast tegevusluba omavale ettevõttele. Loomsete kõrvalsaaduste transport kahjutustamisele võib olla tellitud kas teenustööna selliselt firmalt või korraldatud ettevõttes. Loomsete kõrvalsaaduste kohapealne põletamine või matmine on keelatud. Täpsemalt reguleeritakse tauditõrjeseadusega.	1	Vastab
Müra	Kõrge müratasemega tegevusi välditakse öisel ajal ja nädalavahetustel. Silohoidlad paiknevad lautade vahetus läheduses, mis vähendab transpordimüra. Kasutusel on suletud mootoritega seadmed. Lautades on loomulik ventilatsioon.		PVT nr 18 loomakasvatuskäitises tekkiva ja käitisest leviva müra vähendamisel on ühe või mitme järgmise meetme kasutamine: a) loomapidamise või muu mürarikka tegevuse hoone konstruktsiooni projekteerimine müra neelavana – rakendatav uute käitiste puhul; b) kõrge müratasemega tegevuse hoolikas kavandamine, iseäranis välditakse kavandamist öisele ajale ja nädalalõppudele; c) madala müratasemega seadmete ja lahenduste kasutamine (nt madala müratasemega ventilaatorid, väljatõmbeventilaatorid on paigutatud katuse asemel seintele, pidevalt töös on väike arv ventilaatoreid); d) suletud (mootoritega) seadmete kasutamine sööda segamisel ja etteandmisel; e) potentsiaalselt mürarikaste tegevuste paigutamine kaugemale elamutest jm tundlikest aladest, sh on kavandatud ka võimalikult vähese häiringuga logistika eri üksuste vahel; f) survepesurite ja kompressorite kasutamine hoonetes; g) hoonevälise traktoritega sõnniku käitlemise kavandamine minimaalses mahus; h) piisavalt kõrgetes hoonetes laadimistöde tegemine veokitele (allapanu, sõnnik) hoones; i) sõnnikukraapide ja konveierite nõuetekohane hooldamine ja nende tühjalt käiguhoidmise vältimine; j) müratõkete, nagu pinnasevallid, põhukuhjad, puittarad, kasutamine. Rakendatavus: üldrakendatav.	1	Vastab
Veterinaarteenuse osutamine	Veterinaarteenuse osutaja teavitab käitajat võimalikest veterinaarravimi kasutamisest tulenevatest keskkonnapiiirangutest sõnniku laotamisel.		PVT nr 19. Taudide ennetamisel ja tõrjel (st kui toimub kogu laudale ravimi manustamine) peab veterinaarteenuse osutaja edastama farmi käitajale teabe võimalikest veterinaarravimi kasutamisest tulenevatest keskkonnapiiirangutest sõnniku laotamisel jms (teave olemas ravimipakendi infolehel).	1	Vastab
Sõnniku eemaldamine	Loomad on vabapidamisel. Lüpsilehmalautades ja noorloomalautades nr 3 ja 4 on optimaalse pikkusega asemed, skreepersedmed söötmiss-puhkealal. Valgkanalite süsteem. Sügavallapanul pidamisviisi korral kasutatakse piisavas koguses allapanu ning sõnnik eemaldatakse mobiilsete seadmetega.		PVT nr 22 on sõnniku eemaldamisel üks järgmistest süsteemidest: a) optimaalse pikkusega puhkelatrid, skreepersedmed söötmiss-puhkealal, restpõrand liikumiskäikudes, valg- või uhtkanalite süsteem; b) optimaalse pikkusega puhkelatrid, sõnniku eemaldamine mobiilsete seadmetega söötmiss-puhkealal, restpõrand liikumiskäikudes, valg- või uhtkanalite süsteem; c) optimaalse pikkusega asemed, osaline restpõrand söötmiss-puhkealal ja liikumiskäikudes, valg- või uhtkanalite süsteem; d) optimaalse pikkusega asemed, betoonpõrand söötmiss-puhkealal, osaline restpõrand liikumiskäikudes, valg- või uhtkanalite süsteem; e) sügavallapanul pidamisviisi, piisavas koguses allapanu, skreeper- või mobiilsed seadmed; f) olemasolevates vabapidamise lautades osaline restpõrand söötmiss-puhkealal ja liikumiskäikudes ning paiskanalite süsteem; g) olemasolevates vabapidamise lautades on tingimisi PVT osaline restpõrand söötmiss-puhkealal ja liikumiskäikudes ning põranda alla rajatud sõnnikukelder (hoidla) ning sõnniku eemaldamine söötmiss-puhkealalt mobiilsete seadmetega (v.a sügavallapanul pidamise korral). Rakendatavus: uutele vabapidamise lautadele ei ole sõnnikukelder lauda all (täisrestpõrand) PVT. Võrreldes plast- või metallkonstruktsioonidega lendub betoonelementidest restpõrandalt rohkem ammoniaaki, kuid plast- ja metallkonstruktsioonide kõrge hinna tõttu ei ole need tingimata PVT.	1	Vastab



Saasteainete õhkuheide	Puhkelahtrid, söötmis-puhkeala ja liikumiskäigud on optimaalse suurusega. Sõnnikut eemaldatakse laudast skreeperseadmetega kolm korda päevas. Laudas on lihtsalt puhastatavad betoonpõrandad. Sügavallapanuga lautades kasutatakse piisavas koguses allapanu		PVT nr 23 on vabapidamisega laudas saasteainete õhkuheite vähendamine järgmiste käitamistingimuste täitmisega: a) optimaalse suurusega puhkelahtrid, (loomade väljaheidet satuvad sõnnikukäiku, asetete saastumine ja loomade määrdumine on minimaalne); asetete pikkus on reglementeeritud põllumajandusministri määruses „Nõuded veise pidamise ja selleks ettenähtud ruumi või ehitise kohta“ – RTL 2009, 69, 1017; b) optimaalse pindalaga söötmis-puhkeala ja liikumiskäigud (mida väiksem on sõnnikuga saastuv ala, seda vähem ammoniaaki lendub); c) sõnniku regulaarne eemaldamine laudast (kanalitest) hoidlasse; d) väljaheidetega saastuval alal siledate ja lihtsalt puhastatavate materjalide kasutamine; e) allapanu piisav kogus sügavallapanul pidamisviisi korral. Rakendatavus: üldrakendatav.	1	Vastab
Saasteainete õhkuheide	Sügavallapanu pidamisviisi korral kasutatakse allapanuna heina ja turvast. Allapanuta pidamisviisi korral kasutatakse asemel kummimatte		PVT nr 24 on järgmiste täiendavate meetmete kasutamine: a) allapanu kasutamine saasteainete heite vähendamiseks sõltumata pidamisviisist ja allapanu liigist; b) spetsiifilise niiskust imavate preparaatide kasutamine asemel. Rakendatavus: allapanuna leiab kasutust hekselpõhk, turvas ja saepuru. Turba kasutamist allapanumaterjalina piirab suhteliselt kõrge hind. Saepuru kasutamisel on probleemiks okaspuusaepurus sisalduvad fenoolid, vaigud jm keemilised ühendid. Nimetatud ühendid pärsvad okaspuusaepuruga sõnniku lagunemist ning toitainete kättesaadavust sellest. Taimekasvatuse ja veekaitse aspektist ei ole okaspuusaepuru kasutamine seetõttu allapanuna soovitatav.	1	Vastab

## Tabel 6. Tegevuskava parima võimaliku tehnika (PVT) rakendamiseks

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

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

Meede/Tegevus	Meetme kirjeldus	Meetme rakendamiseks kavandatav tehnika	PVT vastavusmärke	Võimaluse korral andmed meetme tasuvuse kohta	Rakendamise periood	Meetme rakendamise tähtaeg
Toorme säästlik kasutamine	Loomad on jagatud 12 söötmissgruppi lähtudes looma vanusest, toodangu tasemest. Igale grupile koostatakse oma söödaratsioon.	Söödamisker annab ette täisratsioonilise sööda, mille koostab loomasvatusjuht vastavalt sööda analüüsidele ja looma vajadusele.	Vastab		Pidev	
Kemikaalide säästlik kasutamine	Kemikaalide (pesu- ja desoainete) kasutamise optimeerimine	Automaatse doseerimisega pesuseade.	Vastab		Pidev	
Abimaterjalide säästlik kasutamine	Kasutatavate abimaterjalide kasutamise optimeerimine	Kvaliteetsete abimaterjalide hankimine ja nende kasutusea pikendamine.	Vastab		Pidev	
Vee säästlik kasutamine	Veetarbimise optimeerimine.	Veearvesti, nivoojooturid, survepesurid, kinnine lüpsiseadmete pesusüsteem, visuaalne lekete kontroll.	Vastab		Pidev	

Välisõhu saaste vältimine või vähendamine	Sõnniku laotamisel ilmastikutingimuste ja tuule suunaga arvestamine, vedelsõnniku-laoturi kasutamine, loomade optimaalne söötmine, sõnniku regulaarne eemaldamine laudast. Ammoniaagi lendumise vähendamine, ujuvkate sõnnikumahutitel.	Ilmastikutingimuste jälgimine. Regulaarne asemete puhastamine ja sõnniku eemaldamine laudast. Loomade optimaalne söötmine. Lohisvooliklaoturi kasutamine. Sõnnikuhoidla katmine ammoniaagi lendumise vähendamiseks.	Vastab		Pidev	
Lõhna vältimine või vähendamine	Lõhna tekke vähendamine. Sõnniku laotamisel ilmastikutingimuste ja tuule suunaga arvestamine	Loomapidamishoonete inventari ja konstruktsioonide regulaarne puhastamine. Vedelsõnnikuhoidla kaetud loomuliku koorikuga ammoniaagi lendumise vähendamiseks. Ilmastikutingimuste jälgimine.	Vastab		Pidev	
Energia ja kütuse kasutamise vähendamine	Optimaalne energia tarbimine. Vähem energiat tarbivad lüpsiseadmed, jahutid ning sõnnikusegajad ja -pumbad. Vähem energiat tarbivate valgustusseadmete ja ventilaatorite kasutamine.	Lüpsiseadmed ja jahutid, sõnnikusegajad ja -pumbad. Passiivne ventilatsioon lautades, loomuliku valguse maksimaalne kasutamine, luminofoorlambid osaliselt.	Vastab		Pidev	
Jäätmetekke vältimine	Loomsete jäätmete tekke vältimine	Veterinaarse tugiteenuse nõuetekohane rakendamine	Vastab		Pidev	
Jäätmetekke minimeerimine	Segaolmejäätmete tekke minimeerimine	Korduskasutatavate pakendite kasutamine	Vastab		Pidev	
Jäätmete kõrvaldamine	Keskonnahoidlik jäätmekäitlus	Jäätmekäitluse rakendamine käitises vastavalt kehtivatele nõuetele	Vastab		Pidev	
Reovee tekke vähendamine	Tarbetu veekasutuse vältimine	Lekete vältimine	Vastab		Pidev	
Pinnase kaitse	Pinnasereostuse vältimine	Lekete ja avariide vältimine loomapidamishoonetes ja abirajatistes	Vastab		Pidev	
Pinna- ja põhjavee kaitse	Silo- ja sõnnikuhoildlate ning silomahla kaevude ja virtsakaevude piirded on vedelikukindlad.	Visuaalne vaatlus. Veeanalüüs kahtluse korral	Vastab		Pidev	
Pinna- ja põhjavee kaitse	Vedelsõnniku laotamine vastavalt laotusplaanile.	Vedelsõnniku laotusplaan	Vastab		Pidev	
Pinna- ja põhjavee kaitse	Sõnniku laotamisel PVT rakendamine	Lohisvooliklaotus; muldaviimine 4 – 6 tunni jooksul.	Vastab		Pidev	
Pinna- ja põhjavee kaitse	Vedelsõnnikuhoidla korrasoleku kontroll	Pidev jälgimine	Vastab		Pidev	
Pinna- ja põhjavee kaitse	Puurkaevu sanitaarkaitseala korrasoleku kontroll	Pidev jälgimine	Vastab		Pidev	
Muud asjakohased meetmed	Töötajate pädevuse tagamine	Regulaarne juhendamine ja koostamine	Vastab		Pidev	

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

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

Toore, abimaterjal või pooltoode			Säilitamine				Kasutamine				
Liik	KN kaubakood	Nimetus	Säilitamisviis, mahuti tüüp	Nr plaanil või kaardil	Maksimaalne üheaegselt hoitav		Alltegevusvaldkond või tehnoloogia/protsess	Kogus			Erikulu, t, m <sup>3</sup> , kWh või muud tooteühiku kohta
					Kogus	Ühik		Kokku	Ühik	Jääb tootesse, %	
Toore		oder + nisu	hoidlas	6	25	t	söötmine	1 000	t/a		0.20
Toore		mais	hoidlas	6	13	t	söötmine	320	t/a		0.07
Toore		rapsikook	hoidlas	6	25	t	söötmine	200	t/a		0.04
Toore		mineraalid- ja söödalisandid	originaalpakendis	5,6	3	t	söötmine	650	t/a		0.13
Toore		silo	silohoidlas	12	8 000	t	söötmine	1 200	t/a		0.24
Toore		hein	hoidlas	Nigula külas	550	t	söötmine	350	t/a		0.07
Toore		sojasrott	hoidlas	6	25	t	söötmine	80	t/a		0.02
Abimaterjalid		turvas	hoidlas	Nigula külas	600	t	allapanu	450	t/a		0.09
Abimaterjalid		põhk	hoidlas	Nigula külas	100	t	allapanu	75	t/a		0.02

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

Toore, abimaterjal või pooltoode			Säilitamine				Kasutamine				Ohtlik aine			
Liik	KN kaubakood	Nimetus	Säilitamisviis, mahuti tüüp	Nr plaanil või kaardil	Maksimaalne üheaegselt hoitav		Tootmisprotsess	Kogus	Ühik	Erikulu, t, m <sup>3</sup> , kWh või muud tooteühiku kohta	Nimetus	CAS, EINECS või ELINCS nr	Ohukateel gooria	Sisaldus toormes, abimaterjalis, pooltootes, %
					Kogus	Ühik								
Abimaterjalid		happeline pesuvahend (nt Cidmax)	tootjapakend	6	0.06	m <sup>3</sup>	torustiku pesu	0.60	m <sup>3</sup> /a	0.0001	Fosforhape	7664-38-2	Sööbiv	30
											Väävelhape	7664-93-9	Sööbiv	15
Abimaterjalid		alkaalne vesilahus (nt Fresh25)	tootjapakend	6	0.005	m <sup>3</sup>	lüpsiplatsi pesu	1	m <sup>3</sup> /a	0.00002	Naatriumhüpoklorit (lahus, aktiivset kloori <10%)	7681-52-9	C;N	20
											Naatriumhüdrosiid	1310-73-2	Sööbiv	10
Abimaterjalid		puhastusvahend (Delaval Dish Cleaner)	tootjapakend	6	0.005	m <sup>3</sup>	lüpsiplatsi pesu	0.10	m <sup>3</sup> /a	0.00002	Naatriumlaurüüldietoksisulfaat	3088-31-1	Ärritav	15
											Naatriumdodetsüülbensensulfoonaat	25155-30-0	Xn, Xi	15
Abimaterjalid		puhastusvahend (Delaval Acid)	tootjapakend	6	0.01	m <sup>3</sup>	abiruumide hooldus	0.10	m <sup>3</sup> /a	0.00002	Sulfamiinhape	5329-14-6	Ärritav	30
											Naatriumvesiniksulfaat	7681-38-1	Ärritav	30
Abimaterjalid		diiselkütus (kerge kütteõli)	6m <sup>3</sup> , 2.6 m <sup>3</sup> ja 2.0 m <sup>3</sup> plastmahutid metallvannis	väljaspool territooriumi, 1, 2a	10.60		masinad, traktorid ja hoone kütmine	104	t/a	0.0192	Bensiin	8006-61-9	Väga tuleohtlik	100

**Tabel 10. Toodetud ohtlikke aineid sisaldava segu või toote säilitamine**

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

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

Mahuti			Mahutis sisalduva kemikaali, toorme nimetus	Mahuti tehniline järelevalve ja hooldus			Mahuti või hoidla paiknemise kirjeldus (asendiplaan sobivas mõõtkavas)			
Tüüp	Mahut	Kasutusele võtmise kuupäev		Kontrollimise sagedus, eelmise kontrollimise kuupäev	Andmed tehnilise järelevalve kohta	Andmed hoolduse kohta	Nr. plaanil või kaardil	Kaugus reovee äravoolutorustikust	Kaugus vee-kogudest	Kaugus puurkaevudest
Plastmahuti (originaalpakend)	60 l	-	happeline puhastusvahend (nt Cidmax)		-	-	6	hoiuruumis puudub reovee äravoolu torustik	750 m	165 m
plastmahuti (originaalpakend)	60 l	-	alkaalne vesilahus (nt Fresh25)		-	-	6	hoiuruumis puudub reovee äravoolu torustik	750 m	165 m
plastmahuti (originaalpakend)	5 l	-	puhastusvahend (nt Delaval Dish Cleaner)		-	-	6	hoiuruumis puudub reovee äravoolutorustik	680 m	140 m
plastmahuti (originaalpakend)	10 kg	-	puhastusvahend (nt Delaval Acid)		-	-	6	hoiuruumis puudub reovee äravoolutorustik	680 m	140 m
plastmahuti metallvannis	6 m <sup>3</sup>	2010	diiselmootor	kord nädalas	-	vajadusel	väljaspool farmi	-	300 m	100 m
mahuti	2.6 m <sup>3</sup>	2006	diiselmootor	kord nädalas	-	vajadusel	1	hoiuruumis puudub reovee äravoolutorustik	750 m	165 m
plastmahuti metallvannis	2 m <sup>3</sup>	2010	diiselmootor	kord nädalas	-	vajadusel	2a	1.5 m	680 m	140 m

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

Mahuti/hoidla nr plaanil või kaardil	Kaitsemeetmed			Märkused
	Välisõhk	Vesi	Pinnas	
1	-	Vedelikukindla alusega ruum, lekkekindel mahuti metallvannis	Vedelikukindla alusega ruum, lekkekindel mahuti metallvannis	Vedelikukindla alusega ruum, lekkekindel mahuti metallvannis
2a	-	Vedelikukindla alusega ruum, lekkekindel mahuti	Vedelikukindla alusega ruum, lekkekindel mahuti	Vedelikukindla alusega ruum, lekkekindel mahuti
6	-	Lekkekindlad mahutid, vedelikukindla alusega ruum	Lekkekindlad mahutid, vedelikukindla alusega ruum	Lekkekindlad mahutid, vedelikukindla alusega ruum
väljaspool farmi territooriumi	-	metallvannis, lekkekindel mahuti	metallvannis, lekkekindel mahuti	metallvannis, lekkekindel mahuti

**Käitise veekasutust ja veeheidet käsitlevad andmed**

**Tabel 12. Lubatud veevõtt pinnaveehaarete kaupa**

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

**Tabel 13. Lubatud veevõtt põhjaveehaarete kaupa**

Veehaarde jrk nr	1.									
13.1 Veehaarde või puurkaevu grupi nimetus	Leediküla (9729)									
13.2 Veehaarde või puurkaevu grupi kood	POH0001874									
13.3 Puurkaevu katastri number	9729									
13.4 Puurkaevu passi number	2573									
13.5 Puurkaevu L-Est koordinaadid	X: 6534053 Y: 487852									
13.6 Põhjaveekihi nimetus ja kood	Ordoviitsium-Kambrium									
13.7 Põhjaveekogumi nimetus	O-Cm_Laane									
13.8 Puurkaevude grupp										
13.9 Lubatud veevõtt (m3)	<b>Vee kasutusala</b>	<b>Perioodi algus</b>	<b>Perioodi lõpp</b>	<b>Aastas</b>	<b>I kvartal</b>	<b>II kvartal</b>	<b>III kvartal</b>	<b>IV kvartal</b>	<b>Ööpäev-</b>	<b>Sekund-</b>
	Veevõtt	2 017		35 200	8 800	8 800	8 800	8 800	96.40	

Veehaarde jrk nr	2.									
13.1 Veehaarde või puurkaevu grupi nimetus	Nigula (9746)									
13.2 Veehaarde või puurkaevu grupi kood	POH0002081									
13.3 Puurkaevu katastri number	9746									
13.4 Puurkaevu passi number	5530									
13.5 Puurkaevu L-Est koordinaadid	X: 6536233 Y: 486972									
13.6 Põhjaveekihi nimetus ja kood	Ordoviitsium-Kambrium									
13.7 Põhjaveekogumi nimetus	O-Cm_Laane									
13.8 Puurkaevude grupp										

13.9 Lubatud veevõtt (m <sup>3</sup> )	<b>Vee kasutusala</b>	<b>Perioodi algus</b>	<b>Perioodi lõpp</b>	<b>Aastas</b>	<b>I kvartal</b>	<b>II kvartal</b>	<b>III kvartal</b>	<b>IV kvartal</b>	<b>Ööpäev- as</b>	<b>Sekund- is</b>
	Veevõtt	2 017		15 200	3 800	3 800	3 800	3 800	41.60	

## Tabel 14. Võetava vee koguse ja seire nõuded

14.1 Veearvestuse pidamine	Puurkaevust võetava vee arvestust tuleb pidada taadeldud veearvesti alusel kuude lõikes (võttes näidu iga kuu lõpus). Võetud veearvesti näit tuleb fikseerida veevõtu päevikus iga puurkaevu kohta eraldi ning sissekanne päevikusse tuleb igakordselt allkirjastada näidu võtja poolt. Veearvestit tuleb taadelda vähemalt üks kord viie aasta jooksul või üks kord kümne aasta jooksul DN > 300 mm arvesti korral. Taatlemise aeg märkida veevõtu päevikus. Veevõtu päevik esitada loa iga-aastasel ülevaatusel või loa andja nõudmisel
14.2 Põhjaveetaseme mõõtmine	Pumba vahetamisel mõõta staatilist veetaset käitaja kasutuses olevates puurkaevudes. Tulemuste esitamisel ära näidata veetaseme mõõtepunkti absoluutkõrgus
14.3 Proovivõtunõuded	Proovid põhjavee analüüsimiseks võtta vastavuses kehtiva meetodikaga, keskkonnaministri 06.05.2002 määruse nr 30 "Proovivõtumeetodid".
14.4 Analüüsinõuded	Analüüsid teostada akrediteeritud laboris.

Proovivõtukohta nimetus	Proovivõtukohta koordinaadid (L-Est)	Seire		
		Proovi võtmise sagedus	Seiratavad näitajad	Seiratavad ained
Leediküla puurkaev	X: Y:	üks kord viie aasta jooksul		Kloriid (CL)
				Sulfaat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )
				Nitraat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )
				Ammoonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )
				pH
				Lahustunud hapnik
Nigula puurkaev	X: Y:	üks kord viie aasta jooksul		Kloriid (CL)
				Sulfaat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )
				Nitraat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )
				Ammoonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )
				pH
				Lahustunud hapnik
				Elektrijuhtivus

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

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

### **Tabel 15.1 Reoveepuhasti reostuskoormuse määramine**

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

### **Tabel 15.2 Reoveepuhasti puhastusefektiivsuse hindamine**

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

### **Tabel 15<sup>1</sup> Ajutise iseloomuga tegevused**

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

### **Tabel 16. Äkkheide vette**

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

### **Tabel 18. Väljalaskme seire nõuded**

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

### **Tabel 19. Suubla seire nõuded**

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

### **Käitise välisõhu saastamist käsitlevad andmed**



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

Saasteaine		Heitkogus	
CAS nr	Nimetus	Kogus	Ühik
		7664-41-7	Ammoniaak
10024-97-2(t)	Dilämmastikoksiid (tööstus)	0.63	tonni
Märkused			

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

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

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

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

Heiteallikas		Saasteaine		
Nr plaanil või kaardil	Nimetus	CAS nr	Nimetus	Hetkeline heitkogus, g/s (täpsus 0,001)
S1	Vasikalaut	7664-41-7	Ammoniaak	0.022
S2	Lüpsilehmalaut	7664-41-7	Ammoniaak	0.131
S3	Noorloomalaut	7664-41-7	Ammoniaak	0.065
S4	Noorloomalaut	7664-41-7	Ammoniaak	0.047
S5	Vasikalaut	7664-41-7	Ammoniaak	0.023
S6	Vedelsõnnikumahuti	7664-41-7	Ammoniaak	0.096
		10024-97-2(p)	Dilämmastikoksiid (põllumajandus)	0.001
S7	Vedelsõnnikumahuti	7664-41-7	Ammoniaak	0.096
		10024-97-2(p)	Dilämmastikoksiid (põllumajandus)	0.001
S8	Vedelsõnnikumahuti	7664-41-7	Ammoniaak	0.096
		10024-97-2(p)	Dilämmastikoksiid (põllumajandus)	0.001
S10	Tahesõnnikuhoidla	7664-41-7	Ammoniaak	0.197
		10024-97-2(p)	Dilämmastikoksiid (põllumajandus)	0.01
S11	Tahesõnnikuhoidla	7664-41-7	Ammoniaak	0.129
		10024-97-2(p)	Dilämmastikoksiid (põllumajandus)	0.007

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

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

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

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## Tabel 23<sup>1</sup>. Kütuse, jäätme- või koospõletamisel välisõhku väljutatavate saasteainete heite piirväärtused (edaspidi HPV) ning lubatud heitkogused

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## Käitise jäätmehooldust käsitlevad andmed

### Tabel 24. Tekkivate ja käideldavate jäätmete liigid ja kogused

Jäätmeliik	Tekkivad jäätmekogused		Käideldavad jäätmekogused, t/a			
	Tonni põhitoodangu kohta	t/a	Kogumine	Vedu	Taaskasutamine Toimingu kood	Kogus (t/a)
20 03 01 - Prügi (segaolmejäätmed)						
15 01 10* - Ohtlike aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid						
20 01 21* - Luminestsentslambid ja muud elavhõbedat sisaldavad jäätmed						
16 06 01* - Pliiakud						
16 01 03 - Vanarehvid					R3m - mehaaniline ringlussevõtt ehk jäätmematerjali taaskasutamine selle keemilist struktuuri muutmata kas esialgsel või mõnel muul otstarbel	

### Tabel 25. Kõrvaldatavate jäätmete kogused

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

### Tabel 26. Jäätmete ladustamine kalendriaasta jooksul

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## Tabel 27. Jäätmekäitlustoimingule esitatavad tehnilised ja keskkonnakaitsenõuded

Tegevuse liigid	Tehnilised nõuded	Keskkonnakaitsenõuded	
		Kirjeldus	Rakendamine
Segaolmejäätmed		Kogumine konteinerisse ettevõtte territooriumil ja üleandmine jäätmekäitlejale	
Plastijäätmed		Kogumine kogumiskohta ettevõtte territooriumil ja üleandmine jäätmekäitlejale	
Ohtlikud jäätmed		Kogumine lukustatud hoiuruumi (ladu) ja üleandmine jäätmekäitlejale	

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

Tegevuse liigid	Meetme kirjeldus	Meetme rakendamine
Jäätmekäitluse alustamine	Tegemist on toimiva käitisega. Rekonstrueerimiste, juurdehituste korral käsitletakse jäätmekäitluskohti projektis.	
Jäätmekäitluse lõpetamine	Käitise sulgemisele eelnevalt töötatakse välja täpsed tervise- ja keskkonnakaitselised meetmed ning koostatakse jäätmekäitluskohtade järelhoolduse kava	

## Tabel 29. Keskkonnaseirenõuded

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

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

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## Tabel 32. Prügila või jäätmehoidla liik

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## Tabel 33. Prügilasse või jäätmehoidlasse ladestatavad tavajäätmed

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## Tabel 34. Prügilasse või jäätmehoidlasse ladestatavad ohtlikud jäätmed

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## Tabel 35. Prügila või jäätmehoidla kasutamise ja järelevalve nõuded

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## Tabel 36. Prügila või jäätmeoidla seirenõuded

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## Tabel 37. Jäätme põletustehase või jäätmete koospõletustehase kogujõudlus

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## Tabel 38. Põletatavate ohtlike jäätmete kütteväärtus ja massivood ajaühikus

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## Tabel 40. Saasteainete lubatud sisaldus jäätmetes

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## Kütuse kasutamine, energia tootmine ja tarbimine

### Tabel 41. Kütuse kasutamine ja energia tootmine kütuseliikide kaupa

Kasutatav kütus										Energia tootmine, MWh/a						
Kütuse nimetus	KN kood	Väävel %	Tuhk %	Alumine kütte- väärtus, MJ/kg või gaasi korral MJ/Nm <sup>3</sup>	Kogus, t/a või gaasi korral, tuh m <sup>3</sup>					Erikulu, t, m <sup>3</sup> , kWh või muud toote- ühiku kohta	Elektter			Soojus ja aur		
					Tootmis- protsessis	Ruumide kütmiseks ja olmevee soojenda- miseks	Sise- trans- pordiks	Muu	Kokku		Oma- tarve	Müük	Kokku	Oma- tarve	Müük	Kokku
Diislikütus		0.001	0.01	42.12		10	94		104	0.02			0			0

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

Tootmisetapid või kasutusalaad	Energia tarbimine, MWh/a											
	Elektter, MWh/a				Soojus, MWh/a				Aur, MWh/a			
	Oma- toodang	Muu tarnija	Erikulu, MWh tooteühiku kohta	Kokku	Oma- toodang	Muu tarnija	Erikulu, MWh tooteühiku kohta	Kokku	Oma- toodang	Muu tarnija	Kokku	
veiste intensiivkasvatust	420			420				0			0	

## Vibratsioon ning välisõhus leviv lõhn ja müra

## Tabel 44. Lõhna esinemine välisõhus

Lõhna allikas	Nr plaanil või kaardil	Lõhnaaine või ainete segu	Kasutatud määramis-meetodid	Määramise teostaja	Määramise tulemused (lõhna esinemissagedus ja tugevus)	Lõhna vähendamise tegevuskava olemasolu või vajaduse põhjendus
Loomapidamishooned	S1, S2, S3, S4, S5		Arvutiprogramm ADMS 5	Estonian, Latvian & Lithuanian Environment OÜ	690.000-4320.000 OU/s	-
Sõnnikuhoidlad	S7, S8, S9, S10, S11		Arvutiprogramm ADMS 5	Estonian, Latvian & Lithuanian Environment OÜ	962.113-2105.400 OU/s	Pidevalt sõnnikuhoidla tühjendamisel ilmastikutingimuste ja tuule suunaga arvestamine

## Tabel 45.1 Vibratsioon

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## Tabel 45.2 Välisõhus leviv müra

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

## Omaseire

### Tabel 47 Pinnase ja põhjavee saastatuse seire

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

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

Meede/Tegevus	Meetme kirjeldus	Meetme rakendamise sagedus	Meetme rakendamise tähtaeg
Tootmise seire	Toorme ja abimaterjali tarbimise jälgimine. Õigete töövõtete kasutamise jälgimine. Seadmete korrasoleku jälgimine.	Pidev	
Jäätmetekke seire	Tekkivate jäätmekoguste jälgimine ja arvestus	Pidev	
Jäätmekäitluskoha seire	Keskkonnaohutuse nõuetele vastavuse jälgimine	Pidev	
Heitetekke seire	Organoleptiline	Pidev	
Lõhna seire	Organoleptiline. Kaebuste registreerimine ja analüüs	Periodiline	
Muud asjakohased meetmed	Hinnata visuaalselt ja organoleptiliselt kord poolaastas vahetult enne vedelsõnnikuhoidlate tühjendamast nende kontrollkaevude vee kvaliteeti. Ülevaatus tulemus fikseerida kirjalikult ja esitada loa andjale igakordsel nõudmisel.	Reostustunnuste ilmnemisel analüüsida kontrollkaevude vee nitraatide ja ammooniumi sisaldust, koheselt selgitada välja põhjus ja asuda seda likvideerima ning teavitada loa andjat ja Keskkonnainspektsiooni.	

## Tabel 50. Omaseire hinnang ja lisaandmed

- seadmete (eriti ventilatsiooniseadmete, jooturite, pesurite jne) korrasoleku jooksev kontroll;
- kasutatavate söötade ja söödaratsioonide ning toodangu jälgimine ning registreerimine, lautade mikrokliima jälgimine
- Sõnniku/kääritusjäägi mahutite ja silohoidlate kontroll lekete avastamiseks igakordsel mahutite/hoidlate tühendamisel. Vastavalt PVT nõuetele hoidlate konstruktsioonide tehnilist korrasolekut kontrollida ning hooldustöid teha regulaarselt (vähemalt 1 kord aastas). Digestaadi laguunide ja silohoidlate seireks varustada need kontrollidrenaazi ja –kaevudega.
- Jäätmekäitluse omakontrolli läbiviimine. Tekkivate, käideldavate ja üleantavate jäätmete osas koguste arvestuse pidamine.
- Optimaalsete/nõuetekohaste töövõtete kasutamise kontroll.
- Puurkaevust võetava joogivee kvaliteedi seire teostamine
- kaebuste (lõhnahäiring jm) registreerimine ning nende kaebuste seoste ja põhjuste analüüs.

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

Tootmisetapp, tehnoloogiaprotsess	Võimaliku avariid ohu kirjeldus	Avariide vältimiseks kehtestatud kord ja juhised käitumiseks (lühikirjeldus)	Avariid tagajärgede piiramiseks kehtestatud kord ja juhised käitumiseks (lühikirjeldus)	Kehtestatud korra ja juhiste ülevaatamise sagedus
Loomade pidamine	Tulekahju	Tuleohutuseeskirjade nõuete täitmine	Tegutsemine vastavalt tuleohutuseeskirjadele	Regulaarne
Loomade jootmine	Elektrikatkestus ja pumpade seiskumine	Pidev tehnika korrasoleku kontroll ning seadmete hooldus- ja remonditööd	Vajadusel on võimalik vett vedada kohale tsisternis	Regulaarne
Loomade jootmine	Trasside lekked	Trasside korrasoleku kontroll ning seadmete hooldus- ja remonditööd	Otsitakse üles lekke asukoht ja kõrvaldatakse leke	Regulaarne
Lüpsmine	Elektrikatkestus ja lüpsiseadmete seiskumine	Pidev tehnika korrasoleku kontroll ning seadmete hooldus- ja remonditööd. Amortiseerunud seadmete väljavahetamine.	Pikemaajalise katkestuse korral avariigeneraatori paigaldamine	Regulaarne
Sõnniku eemaldamine	Elektrikatkestus ja lüpsiseadmete seiskumine	Sõnnikupumpla mahutab vähemalt 2 päeva vedelsõnniku	Sõnnikupumpla mahutab vähemalt 2 päeva vedelsõnniku	Regulaarne
Sõnniku ladustamine	Ekstreemsed sademete hulgad ja hoidlate sademeveega täitumine	Pidev sõnnikuhooldlate täituvuse kontroll	Sõnniku laialivalgumine piiratakse turba või põhuga ning koheselt asutakse hoidla remontimisele	Regulaarne
Sõnniku ladustamine	Sõnnikuhooldla konstruktsioonide purunemine	Pidev sõnnikuhooldlate korrasoleku kontroll ning seadmete hooldus- ja remonditööd	Sõnniku laialivalgumine piiratakse turba või põhuga ning koheselt asutakse hoidla remontimisele	Regulaarne

## Tabel 53. Tegevushälbed

Tegevushälbe liik	Tootmisetapp, tehnoloogiaprotsess	Meede
Puhastustööd	Sõnniku eemaldamine loomapidamishoonest	Tehnoloogiliste tingimuste täitmine
Lekked	Lüpsmine, piima jahutamine ja hoidmine, sõnniku eemaldamine, sõnniku hoidmine	Remonditööd vastavalt konkreetsele lekkele.
Tootmiseseadmete rikked	Lüpsmine, piima jahutamine ja hoidmine, sõnniku eemaldamine, sõnniku hoidmine	Hooldus- ja remonditööd vastavalt konkreetsele rikkele

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

Lautades olevad veised realiseeritakse (loomad müüakse); Laudad ja sõnnikuhoidlad tühjendatakse sõnnikust ja puhastatakse, sõnnik käideldakse, vastavalt nõuetele, tagades seeläbi jääkreostuse tekke vältimise; Laudad puhastatakse muudest abimaterjalidest; Söödahoidlad tühjendatakse (söödad müüakse); Jahutusseadmed müüakse, seadmete demonteerimine peab toimuma vastava spetsialisti järelevalve all; Muu farmis kasutusel olev tehnika (nt lüpsiseadmed, mobiilsed seadmed) müüakse või võetakse kasutusele teistes käitise osades; Ravimid ja muud kemikaalid (kütus) müüakse; Veetorstik tühjendatakse; Käitise territooriumil selle sulgemise ajal olevad jäätmed antakse üle vastavat litsentsi omavale jäätmekäitlejale, tagades nende nõuetekohase käitlemise; Kõik loomapidamishooned ja muud ehitised ning rajatised suletakse kõrvaliste isikute ja loomade juurdepääsu vältimiseks; Tagatakse territooriumil kõrvaliste isikute viibimise vältimine kuni käitise likvideerimiseni või üleandmiseni järgmisele omanikule; Farmihoonete lammutamisel ohtlike jäätmete tekkimisel tagatakse nende eraldi kogumine ning tava- ja ohtlike jäätmete nõuetekohane käitlemine.

## Tabel 55. Sisu üldarusaadav lühikokkuvõte

THS § 19 lg 2 p 8 kohaselt on kompleksluba nõutav sea-, veise- ja linnukasvatuse tegevusvaldkonnas, mille alltegevusvaldkonnad ja künnisvõimsused sätestab Vabariigi Valitsuse 06.06.2013.aasta määrus nr 89 „Alltegevusvaldkondade loetelu ning künnisvõimsused, mille korral on käitise tegevuse jaoks nõutav kompleksluba“.

Nigula Piim OÜ põhitegevusalaks on piimakarjakasvatus (EMTAKi koodiga 01411). Käitise aastaseks tootmismahuks on 555 piimalehma ja 781 noorloom (sh 90 kinnislehma ja 270 vasikat). Kokku 1336 loomakohta. Planeeritav tootmisvõimsus on 4900 tonni piima aastas.

Nimetatud tegevusala kuulub määruse nr 89 § 11 lg 1 p 3 alla (veiste intensiivkasvatus käitises, kus peetakse üle 400 piimalehma või üle 533 ammalehma või üle 800 noorveise, kelleks loetakse üle kaheksa kuu vanuseid lehmmullikaid kuni poegimiseni ja üle kaheksa kuu vanuseid pulle).

Tegevuse lühikirjeldus:

Leediküla Suurfarmi veisefarmi asukohaks on Lääne maakond, Lääne-Nigula vald, Leediküla küla Mõisa katastriüksus (77601:001:0319) ning kinnistu katastriüksuse tunnusega 77601:001:0585. Uue lauda ehitusega suurenes noorloomade arv. Uus laut koos uue sõnnikuhoidlaga kuuluvad Nigula Põld OÜ-le, kuid moodustab Nigula Piim OÜ-le kuuluvate lautadega ühe käitise.

Leediküla veisefarmi kompleksis on:

- 1) Lüpsilehmalaut (kokku 360 kohta lüpsilehmadele);
- 2) noorloomalaut (105 kohta lüpsilehmadele, 195 kohta 6-24 kuu vanustele mullikatele);
- 3) noorloomalaut (90 kohta kinnislehmadele, 86 kohta 6-24 kuu vanustele mullikatele, ja 40 kohta 0-6 kuu vanustele vasikatele)
- 4) uus vasikalaut (120 kohta 6-24 kuu vanustele mullikatele ja 110 kohta 0-6 kuu vanustele vasikatele);
- 5) vana vasikalaut (110 kohta 6-24 kuu vanustele mullikatele ja 120 kohta 0-6 kuu vanustele vasikatele).

Lisaks lautadele kuuluvad veisefarmikompleksi ka abirajatised (sõnnikuhoidlad, söödahoidlad jm).

## Tabel 56. Ajutised erandid kompleksloa nõuetest

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

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

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

Andmete liik	Andmete sisu	Andmete esitamise sagedus	Kohustuse algamise viis	Kohustuse algamise kp
Veeseire - Põhjaveehaarde seire aruanne	vastavalt tabelis nr 14 toodule	Kord viie aasta jooksul	Alates loa versiooni kehtimisest	

## Tabel 58. Kompleksloa lisad

Nimetus	Manus
lähteolukorra aruanne	Lisa 2: Leedikyla farm_kem hinamine_ELLE 260814.pdf