

Tabel 1. Keskkonnakompleksluba

Kompleksloa registrinumber		KKL/319482
1. Käitaja andmed	1.1. Ärinimi / Nimi	Kivisalu Capital OÜ
	1.2. Registrikood / Isikukood	11287855
2. Käitise andmed	2.1. Käitise nimetus	Veelikse sigala
	2.2. Käitise aadress	Alliku sigala, Veelikse küla, Mulgi vald, Viljandi maakond
	2.4 Territoriaalkood ¹ ja L-EST97 ² keskkoordinaadid	9167 X: 6442000, Y: 573249
	2.5 Käitise tegevuse algusaeg	2011
3. Tegevusala	3.1. Tegevus- ja alltegevusvaldkond	Sea-, veise- ja linnukasvatus - Sigade intensiivkasvatus käitises kohtade arvuga rohkem kui 2000 seale kehamassiga üle 30 kg või 750 emisele
	3.2. Tööaeg tundides ööpäevas	24
	3.3. Tööaeg tundides aastas	8760
	3.4. Ülesseatud tootmisvõimsus	7164 kohta nuumikutele
	3.5. Aastane tootmismah	Ligikaudu 21500 nuumikut aastat
4. Loa andja andmed	4.1. Asutuse nimi	Keskkonnaamet
	4.2. Registrikood	70008658
	4.3. Aadress	Roheline 64, 80010 Pärnu

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

² L-EST97 on Eesti põhiline ristkoordinaatsüsteem

Tabel 2. Käitise asukoha kirjeldus

Veelikse sigala tootmisterritooriumi pindala on 8,95 ha. Alliku sigala kinnistu (katastriüksuse tunnus 10501:004:0087) on maatulundusmaa (100%), millest 0,96 ha haritav maa, 0,85 ha metsamaa, 3,06 ha õuemaad ning 4,08 ha muu maa.

Tootmisterritooriumi ümbritsevad kinnistud on Vaidapõllu (katastriüksuse tunnus 10501:001:0159); Svestra (katastriüksuse tunnus: 10501:004:0093); Allikupõllu (katastriüksuse tunnus 10501:004:0088); Veelikse-Farmi (katastriüksuse tunnus 10501:004:0691); Veelikse-Farmi (katastriüksuse tunnus 10501:004:0700) ning Allikumetsa (katastriüksuse tunnus 10501:004:0089).

Lähim elamu paikneb farmihoonest ca 140 m kaugusel ida suunas lähiaadressil Allika (katastriüksuse tunnus 10501:004:0640). Teised elamud jäävad käitisest juba kaugemale.

Farmihoonest ca 350 m kauguselt läänes möödub farmist püsikattega Veelikse-Laatre-Riigipiiri tee (katastriüksuse tunnus 10501:004:0034), mööda mida saab Veelikse seafarmi mööda kohalikku kruuskattega teed.

Käitisele lähim Natura 2000 võrgustikku kuuluv ala on ca 8,5 km kaugusel läänes paiknev Sanga looduskaitseala (KLO1000320). Laudahoonele lähim III kategooria katisealne liik paikneb ca 100 m kaugusel ida suunas, kelleks on rohukonn (KLO9113648) (ladina keeles *Rana temporaria*).

Farmist ca 100 m kaugusele lõunas kulgeb Hendrikhansu oja/Sarja oja (registrikood: 1136900), mille pikkus koos lisaharudega on 21,4 km. Sigalast kaugemal, ca 750 m kaugusel lääne suunas, kulgeb Ritsi oja (registrikood: 1137000), mille laius on 1-2 m ning pikkus koos lisaharudega 10,6 km. Lisaks ümbritseb farmikompleksi kraav ca 100 m kauguselt ida, põhja ja lääne osas, mille laius on 4-6 m (ETAK ID: 2620486). Veekogudest jääb farmist ca 850 m kaugusele lõunasse Veelikse paisjärv (registrios: 11448750), mille pindala on 2,89 ha ning 1,5 km kaugusele Tiru paisjärv (registrios: 11526250), mille pindala on 3,85 ha.

Manused	Lisa 1: KivisaluCapital_Veelikse_sigala_asukoha_kaart.pdf Lisa 2: KivisaluCapital_Veelikse_sigala_asendiplaan.pdf Lisa 3: 20211866_EP_AR_4_01_AsendiplaanRotated (1).pdf
---------	--

Tabel 3. Käitise tegevus

Kivisalu Capital OÜ poolt kavandatava tegevuse eesmärgiks on nuumikute kasvatamine Veelikse sigalas. Planeeritava sigala mahuks on 7164 kohta nuumikutele. Planeeritav aastane kogutoodangumaht on ca 21 500 nuumikut aastas.

Seafarmi rekonstrueerimistöde käigus lammutatakse üks amortiseerunud sigala ning muid mittevajalikke väljaehitisi ja farmi laiendatakse kahe sigala võrra, mille käigus rekonstrueeritakse laudad nr 1, 3 ja 5 ning ehitatakse uued laudad nr 2 ja 4. Lisaks ehitatakse juurde üks vedelsõnnikuhoidla. Rekonstrueerimise käigus võetakse kasutusele tuletõrje veevõtukohtana endine betoonist maasisene sõnnikuhoidla. Nuumsigu peetakse farmis rühmsulgudes ning täisrestpõrandal (betoonrestid). Sõnniku eemaldamine toimub vaakumsüsteemi abil. Sõnnik juhatakse vedelsõnnikuhoidlasse, millel tagatakse loomuliku kooriku olemasolu.

Kuni farmi rekonstrueerimiseni on lautades nr 3, nr 4 sektsioonid 1 ja 2 pidamisviisiks rühmsulud, betoonpõrandad, allapanuta, sõnnikueemaldus kettkraapsüsteemiga (asub sulust väljaspool), mida kasutatakse mitu korda päevas. Sõnnikulaguuni sõnnikuhoidlana ei kasutata.

Käitise ohtlikkus	Pole ohtlik
Manused	Lisa 4: Nuumsigade_plokkskeem_Veelikse.png

Parim võimalik tehnika ja heite vältimiseks või vähendamiseks kavandatav tehnika

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

PVT allikad ja valitud PVT nimetused

Jrk nr	PVT allikas ja/või viide
1.	PVT- järeldused kodulindude ja sigade intensiivkasvatuse kohta 2017/302

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
Juhtimine	Integreeritud juhtimissüsteemi rakendamine	1) Juhtkond ehk juhttöötjad on pühendunud; 2) põhineb heaperemehelikkusele; 3) konkreetse vajaduse tekkimisel, näiteks uute tehnoloogia tegevuse rakendamisel; 4) kõik nimetatud aspektid korra rakendamisel on tähelepanu keskmes; 5) tegutsemise tulemuslikkuse kontroll toimub läbi toodangu näitajate, mida seiratakse iga peavaselt ja iga nädalaselt; 6) pidevalt toimub käitise keskkonnasäästliku tegevuse täiustamine; 7) toimub oraganisatsioonist vastava valdkonnaspecialisti poolt ja näiteks läbi juhtkonna strateegiate ja investeeringute; 8) pole asjakohane; 9) ei kohaldu; 10) PVT 10; 11) PVT 12	PVT 1. 1) juhtkonna, sh tippjuhtkonna pühendumus; 2) juhtkonna poolt sellisekeskkonnapolitiika määratlemine, mis muu hulgas näeb ette käitise keskkonnasäästlikkuse pidevat täiustamist; 3) vajaliku korrad, eesmärkide ja sihttasemete planeerimine ja kehtestamine koos finantsplaneerimise ja investeeringutega; 4) korra rakendamine, pöörates erilist tähelepanu järgmistele aspektidele: a) struktuur ja vastutus; b) väljaõpe, teadlikkus ja pädevus; c) kommunikatsioon; d) töötajate kaasamine; e) dokumenteerimine, f) tõhus protsessijuhtimine; g) hoolduskavad; h) valmisolek hädaolukorras ning hädaolukorras tegutsemise; i) vastavus keskkonnaalastele õigusaktidele; 5) täitmise kontrollimine ja parandusmeetmete võtmine, pöörates erilist tähelepanu järgmistele aspektidele: a) seire ja mõõtmine; b) parandus- ja ennetusmeetmed; c) dokumenteerimine; d) sõltumatu (võimaluse korral) sise- või väliskontroll, et teha kindlaks, kas keskkonnajuhtimissüsteem toimib kavatsuste kohaselt ja kas seda rakendatakse ning järgitakse nõuetekohaselt; 6) keskkonnajuhtimissüsteemi ja selle jätkuva sobivuse, piisavuse ja tõhususe hindamine tippjuhtkonna poolt; 7) puhtama tehnoloogia arengu jälgimine; 8) uute seadmete projekteerimise ajal seadmete tulevase demonteerimise ning kogu nende tööea jooksul aset leidva keskkonnamõjuga arvestamine; 9) korrapäraste sektorisiseste võrdlusanalüüside rakendamine; 10) müratekke piiramise kava rakendamine (vt PVT 9); 11) lõhnatekke piiramise kava rakendamine (vt PVT 12).	1	Vastab

<p>Juhtimine</p>	<p>Hea töökorraldus kus järgitakse ettevõtte tegevuse põhimõtteid. Kivisalu Capital OÜ rakendatud juhtpõhimõtted on:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Täita klientidele lubatud mahud ja kvaliteet; • Toota võimalikult madala omahinnaga kontraktorpörsaid ja nuumsigu; • Tagada kõigi tegevuste pidev parendamine eesmärgi püstitamise ja elluviimise kaudu; • Järgida oma tegevuses keskkonna – ja tööohutusalaste õigusaktide ja haldusaktide nõudeid. • Vähendada ja ennetada tootmisprotsessist ja muudest tegevustest tulenevaid keskkonnamõjusid ning tööohutusealaseid riske. 	<p>a) sigalate ja sõnnikuhoidlate rajamisel arvestatakse, et nende kasutamisel oleksid kauguste vahemaad sööda, sõnniku jm transportimiseks võimalikud väikesed. Arvestatakse, kust poolt on põhiliselt tuuled, kus asuvad lähimad elumajad ning territooriumipiir;</p> <p>b) Veelikse sigalas töötab 3 töötajat. Töötajate koolitusvajadus määratletakse töötaja tööle asumisel ning vajadusel koolitatakse töötajat kohapeal. Töötjad viiakse kurssi asjaomaste määrustega, loomakasvatusega, loomatervishoiuga ja loomade heaolu, sõnnikukäitluse, töötajate turvalisusega.</p> <p>Koolitus hõlmab ka sõnnikuvedu ja –laotamist, tegevuste kavandamist, hädaolukorras valmistumist ja hädaolukorra ohjamist, seadmete remonti ja hooldust;</p> <p>c) Ettevõtte omab hädaolukordade lahendamise plaani. Tulekahju ennetamiseks ja selle puhul tegutsemiseks on tuleohutusjuhend ning laohoones ka tuletõrjesignalisatsioon. Tulekahju korral tegutsemiseks on hoonetesse paigaldatud tulekustutid;</p> <p>d) Farm omab seadmete hooldus- ja remondikava. Töötajate tööülesannete hulka kuulub masinate ja seadmete jooksev kontroll ja hooldus ning vajadusel remontimine ja teatamine. Lekkekindlad sõnnikuhoidlad;</p> <p>e) Surnud loomad kogutakse eraldi konteinerisse ning antakse üle Veterinaar- ja Toiduameti poolt tunnustatud ettevõttele.</p>	<p>PVT 2. a) Käitisele või käitiseosale sobiva asukoha valimine ja tegevuse ruumiline korraldamine nii, et: vähendada loomade ja materjalide (sealhulgas sõnniku) vedu; tagada piisav kaugus kaitset vajavatest tundlikest aladest; võtta arvesse valitsevaid ilmastikutingimusi (nt tuul ja sademed); arvestada käitise potentsiaalset tulevast arenguvõimet; vältida vee saastamist;</p> <p>b) Õpetada ja koolitada personali, eelkõige seoses järgmisega: asjaomased määrad, loomakasvatus, loomatervishoid ja loomade heaolu, lauda sisene sõnnikukäitus, töötajate turvalisus; sõnnikuvedu ja -laotamine; tegevuste kavandamine; hädaolukorras valmistumine ja hädaolukorra ohjamine; seadmete remont ja hooldus;</p> <p>c) Koostada hädaolukorra lahendamise kava selliste ootamatute heidete ja juhtumitega tegelemiseks nagu veekogu saastamine. See võib hõlmata järgmist: käitise plaan, millel on näidatud äravoolusüsteemid ja vee- /heitveeallikad; tegevuskavad teatavatele võimalikele sündmustele (nt tulekahju, vedelsõnnikuhoidla lekkimine või purunemine, kontrollimatu äravool sõnnikuunast, õli mahavoolamine) reageerimiseks; kättesaadavad seadmed reostusjuhtumiga tegelemiseks (nt seadmed drenide sulgemiseks, kraavide tammistamiseks, varilauad õlireostuse piiramiseks);</p> <p>d) Korrapäraselt kontrollida, parandada ja hooldada hooned ja seadmeid, nagu: vedelsõnnikuhoidlad, et varakult kindlaks teha kahjustused, seisukorra halvenemine või leke; vedelsõnnikupumbad, segistid, separaatorid, niisutid; vee ja söödaga varustamise süsteemid; ventilatsiooni-süsteem ja temperatuurandurid; silod ja transpordiseadmed (nt ventiilid, torud); õhupuhasustussüsteemid (nt korrapärane kontrollimine). See võib hõlmata käitise puhtust ja kahjuritõrjet;</p> <p>e) Ladustada lõppnud loomad sellisel viisil, et vältida või vähendada heidet</p>	<p>1</p>	<p>Vastab</p>
------------------	---	---	--	----------	---------------

Söötmise korraldamine	Kvaliteetne sööt	<p>a) Kasutatakse erinevaid söötasid mitmefaasilisel söötisel. Söötades on fosforit ca 0,38 – 0,6% ning proteiini 14-17,5%. Toorproteiini ja fosfori sisaldus söötades viiakse nii minimaalseks kui võimalik;</p> <p>b) Ratsioonid kasutatakse kvaliteetseid söötasid. Söödaratsioonid on koostatud vastavalt sigade kasvufaasile;</p> <p>c) Asendamatute aminohapete lisamine vähese toorvalgusisaldusega söödale;</p> <p>d) Kasutatavad söödad sisaldavad aineid, mis söötmisskeemide kasutamise tagajärjel suurendavad toitefaktorite kasutamise efektiivsust ja vähendavad seetõttu toiteelementide sisaldust väljaheidetes (lüsiin, metioniin, treoniin, trüptofaan, arginiin, isoleutsiin, valiin, monokaltsium fosfaat).</p> <p>Lämmastiku ja fosfori eritumist hinnatakse läbi vedelsõnniku proovi/analüüsi, millest määratakse üldlämmastiku ja üldfosfori tasemed. Vastavalt tulemusele toimub laotusnormi määramine haritava maa hektarile. Samuti kui vedelsõnnik on läbinud biogaasi käärtid, siis analüüsitakse digestaati ja vastavalt tulemustele määratakse laotusnorm. Analüüsid tehakse enne vedelsõnniku laotushoogaega.</p> <p>Sõnniku kogus ühe loomakoha kohta on 1,5 t (Põllumajandusministri 14.07.2014 määrus nr 71 „Eri tüüpi sõnniku toitainete sisalduse arvestuslikud väärtused, sõnnikuhoidlate mahu arvutamise meetodika ja põllumajandusloomade loomühikuteks ümberarvutamise koefitsiendid“ Lisa 8). N-sisaldus kg/t on nuumsigade puhul 5,5 (määrus nr 71, Lisa 3). Seega üldlämmastiku kogus nuumsigadel Veelikse sigalas: 5,5 * 1,5 = 8,25 kg N/loomakoht/aasta P-sisaldus kg/t on nuumsigade puhul 1,27. Seega üldfosfori kogus nuumsigadel Veelikse sigalas: 1,5 * 1,27 = 1,9 kg P/loomakoht/aasta P = P2O5 x 0,44 (1) 1,9/0,44= 4,32 kg P2O5/loomakoht/aasta (1) http://eur-lex.europa.eu/legalcontent/ET/TXT/?uri=CELEX%3A31976L0116</p>	<p>PVT 3 a) Vähendada toorvalgu sisaldust, kasutades tasakaalustatud lämmastikusisaldusega sööta, mis põhineb energiavajadustel ja seeditavatel aminohapetel; b) Mitmeetapiline söötmine söödaratsiooniga, mis on kohandatud konkreetse kasvatusperioodi nõuetele; c) Asendamatute aminohapete kontrollitud koguste lisamine vähese toorvalgusisaldusega söödale; d) Kasutada lubatud söödalisandeid, mis vähendavad eritatavat üldlämmastikku. PVT ga saavutatav eritatud üldlämmastiku kogus nuumsigadel: 7 -13 kg N/loomakoht/aasta. PVT 4 a) mitmeetapiline söötmine söödaratsiooniga, mis on kohandatud konkreetse kasvatusperioodi nõuetele; b) kasutada lubatud söödalisandeid, mis vähendavad eritatavat üldfosforit (nt fütaas); c) Kasutada hästi seeditavaid anorgaanilisi fosfaate tavapäraste fosforiallikate osaliseks asendamiseks söödas. PVT ga saavutatav eritatud üldfosfori kogus nuumsigadel: 3,5 -5,4 kg P2O5.</p>	1	Vastab
Veekasutus	Veetarbimine sigalas	<p>Veekasutus käitises:</p> <p>a) veekulu üle peetakse arvestust paigaldatud veearvestite põhjal, mis asub seafarmi sisemal veetrassil puurekavus. Andmed dokumenteeritakse;</p> <p>b) jooturite järelevalvet teostab operaator või tehnik, kes vaatab süsteemid iga päev üle. Toimub kiire lekete avastamine ja likvideerimine;</p> <p>c) lauda sektsioonide pesul kasutatakse nii niisutussüsteemi kui ka survepesurit;</p> <p>d) vee põhikasutus on sigade joogivesi, mis peab pidevalt saadaval olema (joogivee tarbimise piiramist ei teostata). Sigade jootmiseks kasutatakse nippeljootureid;</p> <p>e) jooturite järelevalvet teostab operaator, kes vaatab süsteemid iga päev üle ja vajadusel kalibreerib;</p> <p>f) ei kohaldu - boiohtusalane risk liiga suur. Käitises kulub vett kuni 22 740 m3 aastas.</p>	<p>PVT 5 a) Dokumenteerida veekasutust; b) teha kindlaks veelekked ja need kõrvaldada; c) kasutada loomakasvatushoone ja seadmete puhastamiseks kõrgsurvepuhasteid; d) valida konkreetse loomakategooria puhul sobivad seadmed(nt nippeljooturid) ja kasutada neid, tagades samal ajal vee kättesaadavuse (piiramatult jootmine) ; e) joogivee-seadmete korrapärane kalibreerimine, et vajadusel tõestada nende korrasolekut; f) taaskasutada puhastusveena saastamata vihmavett ei kohaldu bioohu/riski tõttu.</p>	1	Vastab
Reoveekäitlemine	Reovee tekke vähendamine	<p>a) Sigala on tervik kinnine hoone ning reostuvad alasi ei ole;</p> <p>b) sigalate pesuks kasutatakse survepesurit;</p> <p>c) sademeveed suunatakse rohealadele.</p>	<p>PVT 6 Heitvee tekke vähendamiseks: a) hoida reostuvad jalutus- ja puhkealad võimalikult väikesed; b) viia veekasutus miinimumini; c) eraldada saastamata vihmavesi reoveevoogudest, mida on vaja puhastada -ei kohaldu sest on bioriskiga</p>	1	Vastab

Reoveest lähtuv heide	Heitvee vettehteite vähendamine	a) Reoveed juhitakse vedelsõnnikuhoidlasse; b) ei kohaldu; c) toimub koos sõnnikulaotamisega	PVT 7 Heitvee vettehteite vähendamiseks: a) juhtida reovesi selleks ettenähtud mahutisse või lägahoidlasse; b) puhastada reovett; c) reovee laotamine, nt kasutades selliseid niisutussüsteeme nagu sprinkler, teisaldatav niisuti, paakauto, voolikoitega pihusti.	1	Vastab
Energikasutus	Energiakasutus sigalas	Energiakasutus käitises: a, b) Kasutatakse vastavalt sigalate suurusele optimaalse võimsusega ventilatsioonisüsteemi. Ventilatsioonisüsteem töötab automaatselt vastavalt sigadele sobiva etteantud režiimi alusel; c) sigalad on soojustatud; d) valgustuses elavhõbeda lampide kasutamise järk-järguline asendamine LED-lampidega; e) ei kohaldu; f) soojuse saamiseks soojuspumpade kasutamine; g) ei kohaldu; h) ei kohaldu.	PVT 8 a) Suure tõhususega kütte-/jahutus- ja ventilatsioonisüsteemid; b) kütte-/jahutus- ja ventilatsioonisüsteemide optimeerimine ja juhtimine; c) loomapidamishoone seinte, põrand ja/või lae soojustamine; d) energiatõhusa valgustuse kasutamine; e) soojusvahetite kasutamine (õhk-õhk; õhk-vesi; õhk-maa)- ei kohaldu ; f) soojuse saamiseks soojuspumpade kasutamine; g) soojuse taaskasutamine köetud ja jahutatud, allapanuga kaetud põrandatega (Combi-deck-süsteem) -ei kohaldu ; h) loomuliku ventilatsiooni kasutamine -ei kohaldu .	1	Vastab
Müra	Müra vähendamine	Sigala vahetus läheduses eluhooneid pole on vaid tootmisterritooriumid ja maatulundusmaad: b) Hoone on optimaalse kasutusega ja kõik üksused üksteisele võimalikult lähedal; c) Hoonete ukсед on suletult. Mürarikaste tegevuste läbiviimist välditakse nädalavahetustel ja ööist aega; d) Müraallikad sigalates on söötmis-, ventilatsiooni- ja sõnnikueemaldamiseseadmed. Ventilatsiooniseadmed — sisse ja välja-lülitamine toimub automaatselt; e) hoonete seinad on heli summutavad; f) müra levikut vähendab hoone kasutuse ajal kaebuste korral rajada kõrghaljastus.	PVT 10 Müra ärahoidmiseks või, kui see ei ole võimalik, selle vähendamiseks: a) tagada käitise või käitiseosa piisav kaugus tundlikest aladest; b) seadmeteesukoht: suurendades kaugust müra tekitaja ja vastuvõtja vahel; viies miinimumini sööda tarnimise torude pikkuse; paigaldades söödakonteinerid või -silod, et viia sõidukite liikumine käitises miinimumini; c) töökorralduslikud meetmed; d) vähest müra tekitavad seadmed; e) müratõrjeseadmed; f) müra vähendamine.	1	Vastab
Tolmuheide õhku	Tolmu vähendavate meetmete kasutamine	a) 1,2. ei kohaldu; 3. kasutatakse piiramatud söötmist; 4. söötmiseks kasutatakse granuleeritud kuivsoöta; 5. söödapunkritesse sööda ladustamisel kasutatakse tolmuseparaatoreid; 6. kasutatakse optimaalseid ventilatsioonisüsteeme; b,c) ei kohaldu.	PVT 11 a) Vähendada tolmu teket loomakasvatushoones: 1. kasutada jämedamat allapanumaterjali; 2. kasutada värsket allapanu laotamisel vähe tolmu tekitavat tehnikat; 3. kohaldada piiramatud söötmist; 4. kasutada vedelsööta, granuleeritud sööta või lisada kuivsoöda-süsteemi taimeõlilisandeid või sideaineid; 5. varustada pneumaatilist täidetavat kuivsoödalaad tolmuseparaatoritega; 6. projekteerida hoones väikese õhuvoolukiirusega ventilatsioonisüsteem ja seda kasutada; b) Vähendada loomapidamishoones tolmu kontsentratsiooni, kasutades ühte järgmistest tehnikatest: 1. vee pihustamine; 2. õli pihustamine; 3. ionisatsioon; c) Heitõhu käitlemine õhupuhasüsteemi abil, nagu: 1. vesipüüdur; 2. kuivfilter; 3. märgskraber; 4. happepõhine märgskraber; 5. bioskraber (ehk niisutusega õhubiofilter); 6. kahe- või kolmeetapiline õhupuhasüsteem; 7. biofilter	1	Vastab
Kogu käitis (lõhnaheide)	Lõhnahalduskava	Lõhnahalduskava koostatakse ja rakendatakse, kui eeldatakse lõhnahäiringut tundlikel aladel ja/või selle koostamine on põhjendatud.	PVT 12. Käitisest lõhnade leviku ärahoidmiseks või, kui see ei ole võimalik, siis selle vähendamiseks on PVT kehtestada ja rakendada lõhnahalduskava, mis hõlmab allpool loetletud elemente, ning seda keskkonnajuhtimissüsteemi osana korrapäraselt üle vaadata (vt PVT 1): i) sobivaid meetmeid ja tähtaegu hõlmav kava; ii) lõhnaseire kava; iii) kindlakstehtud lõhnatekkejuhtumitele reageerimise kava; iv) lõhnatekke vältimise ja kõrvaldamise kava, mille eesmärk on nt tuvastada lõhnaallikas (-allikad); jälgida lõhnateket (vt PVT 26), iseloomustada üksikute lõhnaallikate panust lõhnatekkesse ning rakendada ärahoidmis- ja/või vähendamismeetmeid; v) vaadata läbi varasemad lõhnatekkejuhtumid ja parandusmeetmed ning levitada teadmisi lõhnatekkejuhtumite kohta. Asjaomast seiret kirjeldab PVT 26. Kohaldatavus - PVT 12 on kohaldatav, kui eeldatakse lõhnahäiringut tundlikel aladel ja/või see on põhjendatud.	1	Vastab

Lõhnaheide	Lõhnaheidet vähendavate meetmete kasutamine	<p>a) Käitis asub piisavalt kaugel tundlikest aladest;</p> <p>b) Käitises on kasutusel täisrest-põrandal pidamine. Loomi ja pidamispiindasid hoitakse kuiva ja puhtana, sõnniku eemaldamine välisesse hoidlasse pärast sektsioonide tühjendamist, sigalates kasutatakse sobiva temperatuuri hoidmiseks optimaalset ventilatsiooni, sõnnikule tekib peale loomulik koorik;</p> <p>c) kasutatakse optimaalset ventilatsiooni-süsteemi. Kasutusel on nii seinaventilaatorid kui ka kasutusel asuvad ventilaatorid;</p> <p>d) ei kohaldu;</p> <p>e) 1. sõnnikuhoiudlad on kaetud loomuliku koorikuga vms (kergruus jt);</p> <p>2. sõnnikuhoiudlad asuvad valitsevate tuulte suhtes selliselt, et sõnnikuhoiudlatelt pärinevale heitele jäävad osaliselt ette sigalad;</p> <p>f) ei kohaldu;</p> <p>g) vedelsõnniku laotamisel viiakse see koheselt mulda või laotatakse lohisvooliklaotuirga taime juurele.</p>	<p>PVT 13 a) Tagada käitise või käitiseosa piisav kaugus tundlikest aladest; b) kasutada pidamissüsteemi, mille puhul rakendatakse üht järgmistest põhimõtetest või nende kombinatsiooni: loomade ja pindade kuiva ja puhtana hoidmine; heidet tekitava sõnnikupinna vähendamine; sõnniku sagedane eemaldamine välisesse (kaetud) sõnnikuhoiudlasse; sõnniku temperatuuri langetamine ja sisekeskkonna temperatuuri langetamine; sõnnikupinna kohal õhu voolu kiiruse vähendamine; allapanupõhistes süsteemides allapanu hoidmine kuivana ja aeroobsetes tingimustes;</p> <p>c) optimeerida heitõhu loomapidamishoonest väljutamise tingimusi ühe või mitme järgmise tehnika abil: väljalaskekõrguse suurendamine; vertikaalse väljalaskega ventilatsiooni kiiruse suurendamine; välistõkete tõhus paigaldamine, et parandada väljuva õhuvoolu segunemist; deflektori katete lisamine seinte alumistes osades paiknevatele väljalaskeavadele, et heitõhu maapinna poole suunata; heitõhu hajutamine loomapidamishoone küljel, mille fassaad avaneb tundlikust alast vastaspoole; paigutada loomulikult ventileeritava hoone katuseharja telg risti valitseva tuulesuunaga;</p> <p>d) kasutada õhupuhasüsteemi, nagu: bioskraber; biofilter; kahe- või kolmeetapiline õhupuhasüsteem;</p> <p>e) sõnniku ladustamiseks kasutada ühte või mitut järgnevalt loetletud tehnikat:</p> <p>1. katta ladustatud läga või tahesõnnik; 2. valida hoidla asukoht, võttes arvesse üldist tuulesuunda ja/või võtta meetmeid tuule kiiruse vähendamiseks lao ümber ja kohal;</p> <p>3. viia läga segamine miinimumini;</p> <p>f) töödelda sõnnikut ühega järgmistest tehnikatest, et vähendada lõhnaheidet sõnniku laotamise ajal: 1. läga aeroobne käärimine; 2. kompostida tahesõnnik; 3. anaeroobne käärimine;</p> <p>g) sõnniku laotamiseks kasutada ühte või mitut järgnevalt loetletud tehnikat: 1. kasutada lailaoturit (lohisvoolik) või laoturit, millega läga viiakse pinnase pinnalähedasse või süvakihiti; 2. viia sõnnik mulda võimalikult kiiresti</p>	1	Vastab
Vedelsõnniku käitlemine	Lägahoidlast lähtuva ammoniaagi õhkuheite vähendamine	<p>Lägahoidla on projekteeritud ning hallatakse järgnevalt:</p> <p>1. Lägahoidla on projekteeritud selliselt, et hoidla pind oleks optimaalselt väike, millega vähendatakse heidet tekitavat pinda;</p> <p>2. Väline sõnnikuhoiudla ei ole maksimaalselt täis, kuna on projekteeritud varuga;</p> <p>3. Läga segatakse ainult enne sõnniku väljavedu b) Lägahoidla on vedelas faasis kaetud c) Ei kohaldu.</p>	<p>PVT 16 a) Lägahoidla asjakohane projekteerimine ja haldamine, kasutades järgmiste tehnikate kombinatsiooni: 1. Vähendada heidet tekitava pinna pindala ja lägahoidla mahu suhet 2. Vähendada tuule kiirust ja õhuhetust läga pinnal, käitades hoidlat väiksema täituvuse tasemega 3. Viia läga segamine miinimumini b) Katta lägahoidla.</p> <p>Selleks võib kasutada ühte järgmistest tehnikatest: 1. Kõva kate 2. Painduvad katted 3. Ujuvkatted, nagu: plastikgraanulid; kerged puistmaterjalid; painduvad ujuvkatted;</p> <p>geomeetrilise kujuga plastikplaadid; täispuhutav kate; looduslik koorik; põhk c) Läga hapestamine</p>	1	Vastab
Vedelsõnniku käitlemine	Vedelsõnniku ladustamisest lähtuvate saasteainete pinnasesse- ja vetteheite vältimine või vähendamine	<p>a) Kasutusel olev hoidla on vastupidav mehaanilisele, keemilisele ja soojusmõjule;</p> <p>b) läga mahub hoidlasse varuga ära;</p> <p>c) läga teisaldamiseks rajatud süsteemid on lekkekindlad;</p> <p>d) ei kohaldu;</p> <p>e) hoidlal on kontrollkaev;</p> <p>f) hoidla seisukorda kontrollitakse vähemalt üks kord aastas pärast selle tühjendamist.</p> <p>Käitises on kasutusel üks ringja põhiplaani vedelsõnnikuhoiudla, mille maht on 4500 m³ ja reservhoiudlana laguun-tüüpi vedelsõnnikuhoiudla, mille maht on 2400 m³.</p> <p>Käitises tekib vedelsõnnikut aastas 6172,5 m³ ehk 8 kuuga 4115 m³, seega mahutab ringjas sõnnikuhoiudla vähemalt 8 kuu sõnniku ja koos reservhoiudlaga (4500+2400=6900) mahub hoidlatesse kogu aastas tekkiv sõnnikukogus.</p>	<p>PVT 18 Et vältida läga kogumisest, torustikust ning hoidlast ja/või muldvallidega ümbritsetud hoidlast (laguun) lähtuvat pinnasesse- ja vetteheidet, on PVT kombineerida allpool nimetatud tehnikaid. a) Kasutada hoidlaid, mis suudavad vastu pidada mehaanilisele, keemilisele ja soojusmõjule b) Valida hoidla, millel on piisav mahutavus läga hoidmiseks ajavahemikel, kui selle laotamine ei ole võimalik c) Ehitada lekkekindlad rajatised ja seadmed läga kogumiseks ja teisaldamiseks (nt süvendid, kanalid, rännid, drenaaž, pumbajaamad) d) Ladustada läga muldvalliga ümbritsetud hoidlas (laguun), millel on savi või plastvoorderusega (või kahekordse voorderusega) läbilaskmatu põhi ja läbilaskmatud seinad e) Paigaldada lekkevastussüsteem, nt selline, mis koosneb geomembraanist, drenaažikihist ja drenaažitorustiku süsteemist f) Kontrollida hoidlate struktuurilist terviklikkust vähemalt üks kord aastas.</p>	1	Vastab

Vedelsõnniku käitlemine	Vedelsõnniku kasutamine ja laotamine põldudel	Sõnniku äravedu ja laotamine on reguleeritud lepingutega, käitises sõnnikulaotamist ei toimu. Sõnniku laotamine: Lämmastiku-, fosfori- ja mikroobsete patogeenide pinnasesse- ja vettehte vältimine/vähendamine a) sõnnikut ei laotata maadele, kus võivad olla äravooluohud. Samuti arvestatakse ilmastikutingimustega ning veekaitsealadega; b) sõnnikulaotuspinnad asuvad teineteisest eemal. Sõnnikut ei laotata vooluveekogude, allikate, puuraukude jne läheduses; c) sõnnikut ei laotata maadele, kus võivad olla äravooluohud. Laotamisel jälgitakse ilmastikutingimusi, laotamist ei toimu üle ujutatud aladele ega külmunud või lumega kaetud aladele. Lisaks arvestatakse sõnniku lämmastiku- ja fosforisisaldust, mulla omadusi, hooajaga seotud nõudeid põllukultuuridele, ilmastiku- ja põllutingimusi, analüüsitakse sõnniku toimeaineid 1 kord aastas; f) sõnniku laotamise järgselt kontrollitakse aeg-ajalt põlde; g) sõnniku-hoidlatele on hea ligipääs; h) Sõnnikulaotur on töökorras. Sõnniku laotatakse kaks korda aastas, kevadel ja sügisel; kasutatakse lohisvooliklaotureid kui ka otse mulda viimise laoturit.	PVT 20 a) hinnata sõnnikut vastuvõtvat maad, et teha kindlaks äravooluohud, võttes arvesse järgmist: mullatüüp, põllu seisukord ja kalle; ilmastikutingimused; põllu kuivendamine ja niisutamine; külvikorrasüsteemid; veevarud ja veekaitsealad; b) hoida piisavat kaugust järgmiste alade vahel: põllud, kuhu sõnnik laotatakse ja alad, kus on oht äravooluks vette, nagu vooluveekogud, allikad, puuraukud jne ning naabruses asuvad valdused (sealhulgas hekid); c) vältida sõnniku laotamist seal, kus on oluline äravooluohud. Sõnnikut ei laotata eelkõige siis, kui: 1) põld on üle ujutatud, külmunud või kaetud lumega; 2) mulla seisund (nt veega küllastatus või tihenemine) koos põllu kalde ja/või põllu drenaažiga on selline, et on suur äravoolu- või drenaažisüsteemi sattumise oht; 3) võib eeldada äravoolu prognoositavate vihmasadude tõttu; d) kohandada sõnniku laotamise kiirust, võttes arvesse sõnniku lämmastiku- ja fosforisisaldust ning mulla omadusi (nt toitainesisaldus), hooajaga seotud nõudeid põllukultuuridele, ilmastiku- ja põllutingimusi, mis võivad põhjustada äravoolu; e) viia sõnniku laotamine kooskõlla põllukultuuride toitainetevajadusega; f) kontrollida korrapäraste vaheaegade järel põlde, kuhu sõnnik laotatakse, et teha kindlaks märgid äravoolust ja vajaduse korral nõuetekohaselt reageerida; g) tagada piisav juurdepääs sõnnikuhoidlale, et sõnnikut saaks laadida tõhusalt, heidet tekitamata; h) kontrollida, et sõnnikulaotus-masinad oleksid töökorras, ning seada nõuetekohane laotuskiirus.	1	Vastab
Vedelsõnniku käitlemine	Sõnnikulaotamisest lähtuva ammoniaagi heite vähendamine	Sõnniku äravedu ja laotamine on reguleeritud lepingutega, käitises sõnnikulaotamist ei toimu. Vedelsõnnik viikase kohaselt mulda.	PVT 21 a) Läga lahjendamine, millele järgnevad tehnikad, nagu madalrõhul veega niisutamise süsteem; b) Vedelsõnniku laotur, kohaldades üht järgmistest tehnikatest: 1) lohisvoolik; 2) lohisking; c) Pinnalähedase sissepritsega lägalaotur (avatud pilu); d) Süvasissepritsega lägalaotur (suletud pilu); e) Läga hapestamine. PVT 22 viia sõnnik mulda niipea kui võimalik	1	Vastab
Vedelsõnniku käitlemine	Keskonnasõbralik sõnnikukäitus (heite vähendamine välisõhku)	Sõnnik antakse lepingu alusel laotamiseks üle teistele ettevõtetele.	PVT 22. Sõnniku laotamisest lähtuva ammoniaagi õhkuheite vähendamiseks on PVT viia sõnnik mulda niipea kui võimalik. Kirjeldus: Laotatud sõnniku muldaviimine toimub kas kündimisega või muu põlluharimiseadmega, nagu piiake või ketasrandaal, sõltuvalt mullatüübist ja tingimustest. Sõnnik segatakse täielikult mullaga või maetakse mulda alla. Tahesõnnikut laotatakse sobiva laoturi abil (nt rootorpaisklaotur, tagant tühjendatav paisklaotur, mitmeotstarbeline paisklaotur). Läga laotatakse PVT 21 kohaselt. Kohaldatavus: Ei ole kohaldatav rohumaal ega pindharimise puhul, kui seda ei muudeta viljelusmaaks või ei tehta korduskülvi. Ei ole kohaldatav viljelusmaa puhul, kus on põllukultuurid, mida sõnniku lisamine võib kahjustada. Läga muldaviimine ei ole kohaldatav pärast läga laotamist, kui kasutatakse süvasissepritselaoturit (suletud pilu) või pinnalähedase sissepritsega lägalaoturit (avatud pilu). PVT-kohane viitaeg sõnniku laotamise ja muldaviimise vahel (tunnid): 0-4 Vahemiku väiksemad väärtused vastavad kohesele muldaviimisele. Vahemiku suuremad väärtused võivad ulatuda kuni 12 tunnini, kui tingimused ei võimalda kiiremat muldaviimist, nt kui inim- ja masinressursid ei ole majanduslikult kättesaadavad.	1	Vastab
Kogu tootmisprotsessist lähtuv heide	Ammoniaagi heite vähendamine	Saasteainete heitkoguste seiret teostatakse arvutuslikult üks kord kvartalis.	PVT 23 kogu seakasvatusega seotud tootmisprotsessist lähtuva ammoniaagiheite vähendamiseks on PVT kogu tootmisprotsessist lähtuva ammoniaagiheite vähendamise hindamine või arvutamine, kasutades käitises rakendatud PVT-d	1	Vastab
Heite ja tootmisprotsessi näitajate seire	Sõnnikuga eritava üldlämmastiku ja üldfosfori seire	a) sigalase viiakse sõnnikuga eritava üldlämmastiku ja üldfosfori seiret läbi arvutuslikult vähemalt kord aastas; b) ei kohaldu.	PVT 24 on sõnnikuga eritava üldlämmastiku ja üldfosfori seire, kasutades ühte järgmistest tehnikatest vähemalt kord aastas: a) arvutamine, kasutades lämmastiku ja fosfori massibilanssi, mis põhineb söödakulul, toorvalgu sisaldusel söödas, üldfosforil ja loomade jõudlusel; b) hindamine, kasutades sõnniku üldlämmastiku ja üldfosfori analüüsitud tulemusi.	1	Vastab
Heite ja tootmisprotsessi näitajate seire	Ammoniaagi õhuheite seire	a) Ei kohaldu. b) Ei kohaldu. c) Ammoniaagi õhkuheite seire toimub läbi heitetegurite hindamise põhjal üks kord kvartalis iga loomakategooria puhul.	PVT 25 on ammoniaagi õhkuheite seire, kasutades ühte järgmistest tehnikatest: a) hindamine massibilansi põhjal, mis põhineb eritumisel ja igas sõnnikukäitusetapis olemasoleval üldlämmastikul (või üldisel ammoniaakaasel lämmastikul) üks kord aastas iga loomakategooria puhul; b) arvutamine ammoniaagi kontsentratsiooni ja ventilatsiooni kiiruse mõõtmise andmetest iga kord, kui on toimunud oluline muutus; c) hindamine heitetegurite põhjal üks kord aastas iga loomakategooria puhul.	1	Vastab

Heite ja tootmisprotsessi näitajate seire	Lõhna õhkuheite seire	Lõhnaheidet seiratakse, kui eeldatakse lõhnahäiringut tundlikel aladel ja/või see oht on põhjendatud.	PVT 26. PVT on korrapäraselt jälgida lõhna õhkuheidet. Lõhnaheidet on võimalik jälgida, kasutades järgmist: — ENi standardid (nt lõhna kontsentratsiooni määramine dünaamilise olfaktomeetriaga vastavalt standardile EN 13725); — alternatiivtehnikad, mille jaoks ENi standard ei ole kättesaadav (nt lõhnaga kokkupuute mõõtmine/hindamine, lõhna mõju hindamine), ISO-standardid, siseriiklikud või muud rahvusvahelised standardid, mis tagavad samaväärse teadusliku tasemega andmete saamise. Kohaldatavus - PVT 26 on kohaldatav juhtudel, kui eeldatakse lõhna levikut tundlikule alale ja/või see oht on põhjendatud.	1	Vastab
Tolmuheite seire	Tolmuheite seire	Ettevõttes toimub loomapidamishoonetest lähtuva tolmu õhkuheite seire üks kord aastas. Kasutatakse kas: a) Arvutamine tolmusisalduse ja ventilatsiooni kiiruse mõõtmise andmetest, või b) hindamine heitete gurite põhjal. Arvesse võetakse tolmu mõõtmise kulukust.	PVT 27 a) Arvutamine tolmusisalduse ja ventilatsiooni kiiruse mõõtmise andmetest; mõõtmiseks kasutatakse ENi standardtehnikaid või muid (ISO, siseriiklikke või rahvusvahelisi) tehnikaid, mis tagavad samaväärse teadusliku tasemega andmete saamise; b) Hindamine heitete gurite põhjal	1	Vastab
Heite ja tootmisprotsessi näitajate seire	Omaseire korraldamine	Omaseire korraldamine: käitises toimub kõikide PVT -s 29 toodud sisendite ja väljundite arvestus iga kuiselt ning vähemalt üks kord aastas.	PVT 29 on protsessi näitajate jälgimine vähemalt üks kord aastas: a) vee tarbimine; b) elektrienergia kulu; c) kütusekulu; d) sissetulevate ja väljaminevate loomade arv; e) söödakulu; f) sõnniku tekkimine	1	Vastab
Sigalatest lähtuv ammoniaagiheide	Sigalast pärit ammoniaagi õhkuheite vähendamine	a) sigade seksioonid on optimaalse suurusega, läga eemaldamine toimub välisesse hoidlasse peale iga seksiooni tühendamist. 0) lägakanal koos söötmise korralduse tehnikate kombinatsiooniga; 1-16) ei ole kohaldatavad b-e) ei kohaldu. Pidamisviisist lähtuvalt on tehnoloogilise veekasutus viidud miinimumini, sest sigade lamamisala on kuiv ning ammoniaagi heide lauda õhku on väga minimaalne. Ammoniaagi õhkuheite Veelikse seafarmis on 1,056 kg /NH3/loomakoht/aastas.	PVT 30 a) Üks järgmistest tehnikatest, mille puhul rakendatakse üht järgmistest põhimõtetest või nende kombinatsiooni: i) vähendada ammoniaagiheidet tekitavat pinda; ii) suurendada läga (sõnniku) välisesse hoidlasse eemaldamise sagedust; iii) eraldada uriin roojast; iv) hoida allapanu puhas ja kuiv 0. Sügav lägakanal (täis- või osalise restpõranda korral) üksnes juhul, kui kasutatakse koos täiendava leevendamismeetmega, nt: söötmise korralduse tehnikate kombinatsioon; õhupuhastussüsteem; läga pH vähendamine; 1. Vaakumsüsteem sagedase läga eemalduse jaoks (täis- või osalise restpõranda korral) läga jahutamine 2. Kaldseinad sõnnikurennis (täis- või osalise restpõranda korral) 3. Skreepurse sagedase läga eemalduse jaoks (täis- või osalise restpõranda 4. Sagedane läga eemaldus loputamisega (täis- või osalise restpõranda 5. Väiksem sõnnikukanal (osalise restpõranda korral) 6. Täisallapanusüsteem (köva betoonpõranda korral) 7. Kuut/kaetud latter (osalise restpõranda korral) 8. Põhu juurdevoolu süsteem (köva betoonpõranda korral) 9. Kumer põrand ja eraldatud sõnniku- ja veerennid (osalise restpõrandaga sulgude puhul) 10. Allapanuga sulud, kus tekib kombineeritud sõnnik (läga ja tahesõnnik) 11. Söötis-/lamamislatrid kõval põrandal (allapanu-põhiste sulgude korral) 12. Sõnniku nõrgumisküna (täis- või osalise restpõranda korral) 13. Sõnniku kogumine vette 14. V-kujulised sõnnikutranspordid (osalise restpõranda korral) 15. Vee- ja sõnnikurennide kombinatsioon (täis- või osalise restpõranda korral) 16. Allapanuga väliaedik (köva betoonpõranda korral) b) Läga jahutamine c) Kasutada õhupuhastussüsteemi, nagu: 1) happeline märgpuhasti; 2) kahe- või kolmeetapiline õhupuhastussüsteem; 3) bioskraber (ehk niisutusega õhubiofilter d) Läga hapestamine e) Kasutada sõnnikurennis ujuvaid palle. Parima võimaliku tehnika rakendamisega saavutatav sigalast lähtuva ammoniaagi õhkuheite tase nuumsigade puhul on 0,1 2,6 kg NH3/loomakoht/aasta.	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	Optimaalne söötmine vastavalt loomarühma füsioloogilisele toitefaktorite tarbele. Söödakulu dokumenteerimine (arvestuse pidamine). Söödaretseptide optimeerimine, arvestades sõnnikuga eritatud üldlämmastiku ja -fosfori minimeerimise vajadust. Saavutatav keskkonnatoime tase sõnnikuga eritatud üldlämmastikuna (väljendatakse N-na), peab jääma allapoole järgneva vahemiku suurimat väärtust: nuumsead: 7,0–13,0 (eritatud kg N/loomakoht/aasta). Saavutatav keskkonnatoime tase sõnnikuga eritatud üldfosforina (väljendatakse P2O5-na), peab jääma allapoole järgneva vahemiku suurimat väärtust: nuumsead: 3,5–5,4 (eritatud kg P2O5/loomakoht/aasta).		Vastab			
Kemikaalide säästlik kasutamine	Tõhus kemikaalide kasutus. Kemikaalide optimaalse kasutuskoguse leidmine. Töötajate teadlikkuse tõstmine ja kemikaalide kulu ja laoseisu üle arvestuse pidamine.		Vastab			

Abimaterjalide säästlik kasutamine	Tõhus abimaterjalide kasutus. Abimaterjalide optimaalse kasutuskoguse leidmine. Töötajate teadlikkuse tõstmine ja abimaterjalide kulu üle arvestuse pidamine.		Vastab			
Vee säästlik kasutamine	Tõhus veekasutus. Pesuprotsesside optimeerimine, pesu survepesuriga, seadmete korrapärane hooldus lekete minimeerimiseks. Veetarbe üle arvestuse pidamine (kui võimalik, siis peamiste vee tarbimise protsesside, nagu söötmine ja puhastamine eraldi jälgimine).		Vastab			
Välisõhu saaste vältimine või vähendamine	Ammoniaagi heite ohje. Parimast võimalikust tehnikast (edasi PVT) tulenevate tehnikatega on kohustus ammoniaagi heide (loomapidamishoonetest) hoida allpool lubatud heitepiirväärtust, milleks nuumsigade puhul on - 2,6 (kg NH3/loomakoht/aasta).		Vastab			
Energia ja kütuse tõhus kasutamine	Tõhus energiakasutus. Kütte-/jahutus- ja ventilatsioonisüsteemide optimeerimine ja juhtimine. Energiatõhusa valgustuse kasutamine.		Vastab			
Jäätmetekke vältimine	Koostöö partneritega. Pidev koostöö arendamine ja parendamine tarnijatega (nt. toorme ja abimaterjalide puhul korduvkasutatavad pakendid, vähem pakendamist nõudvad lahendused, pakendivabad lahendused, kvaliteedikontroll).		Vastab			
Jäätmetekke minimeerimine	Jäätmete lahuskogumine. Võimalikult paljude jäätmeliikide lahuskogumine tekkekohas, et vähendada segaolmejäätmete kogust. Vältida erinevate jäätmeliikide segunemist. Käitises tuleb liigiti koguda vähemalt järgmised jäätmeliigid: plastijäätmed (sh. põllumajandusplast), ohtlikud jäätmed, pakendid, segaolmejäätmed, metallijäätmed.		Vastab			
Jäätmete kõrvaldamine	Jäätmeid ei kõrvaldata (sh. ei põletata, ega maeta), vaid antakse üle vastavat luba omavale jäätmekäitlejale. Jäätmeid peab vedama kinnises veovahendis pakitult või muul viisil nõnda, et nad ei satuks laadimise ega vedamise ajal keskkonda.		Vastab			
Reovee tekke vähendamine	Tehnoloogilise vee kulu vähendamine. Veega seotud süsteemide regulaarne hooldus. Survepesuri kasutamine. Pindade kuivpuhastus enne pesu.		Vastab			
Pinnase kaitse	Hoidlate kasutamine. Toormaterjale (loomasöödad, pesukemikaalid, kütus jms) hoitakse vastavates nõuetekohastes (nt. kinnised ja lekkekindlad) hoidlates või hoonetes.		Vastab			
Pinna- ja põhjavee kaitse	Sõnnikulaotuse planeerimine (laotuse teostamisel). Põldudele laotatavate toitainete hoidmine allpool lubatud norme, arvestamine ilmastikutingimuste ja veekaitsete kitsendustega.		Vastab			
Pinna- ja põhjavee kaitse	Lekkekindlad sõnnikuhooldid. Hoidlate (sh. sõnnikuhooldid) nõuetele vastavuse kontroll ja vajadusel hooldus, vähemalt üks kord aastas.		Vastab			
Pinna- ja põhjavee kaitse	Puurkaevu sanitaarkaitseala või hooldusala tagamine. Puurkaevu sanitaarkaitseala või hooldusala tagamine (sh õigusaktidest tulenevate nõuete järgimine) ja selle hooldamine (niitmine, vajadusel võsa raie). Vajadusel tähistada ala looduses.		Vastab			
Lõhna vältimine või vähendamine	Lõhnaainete lendumise vähendamine laudast. Sõnniku sagedane eemaldamine laudast välisesse (kaetud) sõnnikuhooldlasse, hoidmaks sõnnikukihi paksuse minimaalsena. Leida sõnnikukihi minimaalne paksus/tase, mis on vajalik sõnniku eemaldamiseks kasutatava vaakumi tekkimiseks ja efektiivseks toimimiseks. Tühjendamise sagedus ei peaks olema sagedasem, kui 1 või 2 korda kuus. Tühjendamise sagedus võib varieeruda lähtudes peetavate loomade kehamassist ehk sõnniku tekke potentsiaalst.		Vastab			
Lõhna vältimine või vähendamine	Lõhnaainete lendumise vähendamine hoidlast. Katta vedelsõnnikuhooldid (kõva kate või painduvad katted või ujuvkatted, sh. looduslik koorik). Loodusliku kooriku kasutamisel tagada kooriku moodustamiseks vajalik kuivainesisaldus. Loomuliku kooriku kasutamisel peab heite vähendamise tõhususe tagamiseks koorik olema paks, seda ei tohi segada ja see peab katma kogu lägapinna (kooriku tekke kiirendamiseks pärast hoidla tühjendamist, lisada materjali, mis sellele kaasa aitab). Viia vedelsõnniku segamine miinimumini (sh. täita ja tühjendada hoidlat võimalikult põhja lähedalt). Eri katte tüüpide kasutamisel lähtuda nende tõhususe tagamisel PVT-järelduste peatükis 4.6.1 toodud detailidest.		Vastab			
Lõhna vältimine või vähendamine	Lõhnaainete lendumise vähendamine sõnniku laotamisel (selle teostamisel). Kasutada lailaoturit (lohisvoolik) või laoturit, millega läga viiakse pinnase pinnalähedasse või süvakhti. Viia sõnnik mulda võimalikult kiiresti (4 h jooksul või kuni 12 h jooksul, kui inim- ja masinressursid ei ole majanduslikult kättesaadavad). Vältida tundlike alade (elamud, koolid, ühiskondlikud alad/hooned) läheduses sõnniku laotamist nädalavahetustel ja riiklike pühade ajal ning nende alade suhtes ebasoodsate ilmastikutingimuste korral. Lepingu alusel üleantava sõnniku puhul veenduda, et lepingupartner suudab tagada sõnniku laotamise üldtoodud nõuete kohaselt.		Vastab			
Lõhna vältimine või vähendamine	Lõhnahalduskava kehtestamine ja rakendamine. Kui võib eeldada lõhnahäiringut tundlike aladel ja/või kava koostamine on põhjendatud, siis tuleb käitajal esitada (loa andja nõudmisel) loa andjale heakskiitmiseks lõhnahalduskava (PVT 12 nõuetele vastav). Käitaja kohustuseks on heakskiidetud lõhnahalduskava rakendamine heakskiitmise kuupäevast alates, kui heakskiitmise otsuses ei ole teisiti sätestatud. Nimetatud kava, kui keskkonnajuhtimissüsteemi osa, tuleb korrapäraselt üle vaadata (lähtudes PVT 1).		Vastab			
Müra vältimine või vähendamine	Müranhalduskava kehtestamine ja rakendamine. Kui võib eeldada mürahäiringut tundlike aladel ja/või kava koostamine on põhjendatud, siis tuleb käitajal esitada (loa andja nõudmisel) loa andjale heakskiitmiseks mürahalduskava (PVT 9 nõuetele vastav). Käitaja kohustuseks on heakskiidetud mürahalduskava rakendamine heakskiitmise kuupäevast alates, kui heakskiitmise otsuses ei ole teisiti sätestatud. Nimetatud kava, kui keskkonnajuhtimissüsteemi osa, tuleb korrapäraselt üle vaadata (lähtudes PVT 1).		Vastab			
Müra vältimine või vähendamine	Müra ohje. Madala müratasemega seadete kasutamine. Vältida mürarikaste tegevuste kavandamist öisele ajale, nädalavahetustele ja riiklikele pühadele.		Vastab			

Muud asjakohased meetmed	Töötajate pädevuse tagamine. Õpetada ja koolitada personali, eelkõige seoses järgmisega: 1) asjaomased määrad, loomakasvatus, loomatervishoid ja loomade heaolu, sõnnikukäitus, töötajate turvalisus; 2) sõnnikuvedu ja -laotamine; 3) tegevuste kavandamine; 4) hädaolukorras valmistumine ja hädaolukorra ohjamine; 5) seadmete remont ja hooldus.		Vastab			
Muud asjakohased meetmed	Ohtliku kemikaaliga (aine/segu) saastunud jäätmete (tegevuse käigus tekkinud) käitlemisel/hoiustamisel järgida kemikaali ohutuskaardil toodud nõudeid käitlemisele ja hoiustamisele. Juhuslikul sattumisel keskkonda järgida kemikaali ohutuskaardil toodud likvideerimis- ja ohutusmeetmeid.		Vastab			
Muud asjakohased andmed	Tootmise seire (sõnnikuga erituv üldlämmastik ja üldfosfor ning ammoniaagi ja tolmu õhkuheide). Esitatavate andmete sisu ja nõuded on toodud tabelis T8.		Vastab			

Toorme, abimaterjalide, pooltoodete või kemikaalide säilitamine ja kasutamine

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

Toore, abimaterjal või pooltoode			Säilitamine				Kasutamine				
Liik	KN kaubakood	Nimetus	Säilitamisviis, mahuti tüüp	Nr plaanil või kaardil	Maksimaalne üheaegselt hoitav		Alltegevusvaldkond või tehnoloogiaprotsess	Kogus			Erikulu, t, m ³ , kWh või muud tooteühiku kohta
					Kogus	Ühik		Kokku	Ühik	Jääb tootesse, %	
Toore	12149090	Jõusööt	Söödapunkrid		100	t	Söötmine	7 800	t/a	100	

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

Toore, abimaterjal või pooltoode			Säilitamine				Kasutamine				Ohtlik aine			
Liik	KN kaubakood	Nimetus	Säilitamisviis, mahuti tüüp	Nr plaanil või kaardil	Maksimaalne üheaegselt hoitav		Tootmisprotsess	Kogus	Ühik	Erikulu, t, m ³ , kWh või muud tooteühiku kohta	Nimetus	CAS, EINECS või ELINCS nr	Ohukategooria	Sisaldus toormes, abimaterjalis, pooltootes, %
					Kogus	Ühik								
Abimaterjalid	38089410	Globacid AG	tarnija plastik kanistrid		0.10	t	Desovahend	2	t/a		Glutaaraldehüüd	111-30-8	T+ väga mürgine	30
											Kvaternaarsed ammooniumühendid, Bensüül-C12-C18-alküüldimetüül	68391-01-5	T+ väga mürgine	25

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 (asendiplaani sobivas mõõtkavas)			
Tüüp	Maht	Kasutusele võtmise kuupäev		Kontrollimise sagedus, eelmise kontrollimise kuupäev	Andmed tehnilise järelevalve kohta	Andmed hoolduse kohta	Nr. plaanil või kaardil	Kaugus reovee äravoolutorustikust	Kaugus vee-kogudest	Kaugus puurkaevudest
Toote pakendis plastikakanister	0.025	28.12.2018	Desinfitseerimisvahendid	Mahutid ei kuulu tehnilise järelevalve kohustuse alla	Mahutid ei kuulu tehnilise järelevalve kohustuse alla	Mahuteid ei hooldata				100

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

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

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	Veelikse sigala (6976)									
13.2 Veehaarde või puurkaevu grupi kood	POH0016948									
13.3 Puurkaevu katastri number	6976									
13.4 Puurkaevu passi number	1352									
13.5 Puurkaevu L-Est koordinaadid	X: 6441846, Y: 573249									
13.6 Põhjaveekihi nimi ja kood	Kesk-Devon (D2)									
13.7 Põhjaveekogumi nimetus	D2_L									
13.8 Puurkaevude grupp										
13.9 Lubatud veevõtt (m3)	Vee kasutusala	Perioodi algus	Perioodi lõpp	Aastas	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Ööpäevas	Sekundis
	Veevõtt	2024		26 360	6 590	6 590	6 590	6 590	72.20	

Tabel 14. Võetava vee koguse ja seire nõuded

14.1 Veearestuse pidamine	Võetavad veekoguseid tuleb mõõta. Tagada korras taadeldud veemõõtja olemasolu puurkaevul. Tagada veearestuse päeviku olemasolu, kuhu vähemalt 1 kord kuus kuu esimesel või viimasel päeval kanda veemõõtja näit ja kuu veekulu m3-s nii, et oleks võimalik veearestuse pidamine kalendrikuu ja ühe m3 täpsusega.
14.2 Põhjaveetaseme mõõtmine	Mõõta staatilist veetaset (veetaseme absoluutkõrgus) puurkaevust, mis on aktiivses kasutuses, vähemalt üks kord 5 aasta jooksul ja pumba vahetamisel. Mõõtmine teostada perioodil märts-aprill (va. pumba vahetamisel). Enne mõõtmist lasta veetasemel stabiliseeruda 1,5-2 tundi. Mõõtmise kohta koostada vabas vormis protokoll, kuhu märkida, puurkaevu katastri number, veetaseme absoluutkõrgus, mõõtmise kuupäev ja kellaaeg ning kuidas ja millega mõõdeti veetaset, samuti mõõtmise teostaja nimi ja allkiri.
14.3 Proovivõtunõuded	Proovivõtja peab olema atesteeritud vastavas valdkonnas veeseadusega kehtestatud korra kohaselt, kasutama veeuringu või joogiveeuuringu eesmärgiga sobivaid mõõte- ja proovivõtuvahendeid ning järgima asjakohast mõõtemetoodikat. Proov võtta kraanist, mis asetseb puurkaevust tuleval veetrassil puurkaevule võimalikult lähedal (kindlasti enne veetöötusseadmeid ja/või muid seadmeid/trasse, mis võivad mõjutada vee omadusi). Proovivõtukraani puudumisel tuleb see paigaldada.
14.4 Analüüsinõuded	Analüüsid teostada vastavas valdkonnas akrediteeritud laboris.

Veehaarde kood	Proovivõtukoha nimetus	Proovivõtukoha koordinaadid (L-Est)	Seire		
			Proovi võtmise sagedus	Seirataavad näitajad	Seirataavad ained
POH0016948	Veelikse sigala (6976)	X: 6441846, Y: 573249	Üks kord kolme aasta jooksul		Nitraat (NO3-) Ammoonium (NH4+) Kloriid (CL) Sulfaat (SO42-) Vesinikioonide kontsentratsioon (pH)

				Keemiline hapnikutarve (KHT)
				Üldraud (Fe)
				Mangaan (Mn)
				Elektrijuhtivus
		Üks kord kuue aasta jooksul		Benseen
				Naftasaadused
				PAH summa
				Ühealuselised fenoolid
				Pestitsiidide summa

14.6 Täiendavad nõuded seire läbiviimiseks	
--	--

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

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Tabel 15.1 Reoveepuhasti reostuskoormuse määramine

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Tabel 15.2 Reoveepuhasti puhastusefektiivsuse hindamine

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Tabel 15¹ Ajutise iseloomuga tegevused

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Tabel 16. Äkkheide vette

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Tabel 18. Väljalaskme seire nõuded

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Tabel 19. Suubla seire nõuded

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Käitise välisõhu saastamist käsitlevad andmed

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

Saasteaine				
CAS nr	Nimetus	Heitkogus		
		Lubatud heitkogus	Kogus	Ühik
7664-41-7	Ammoniaak		14.507	t
74-82-8	Metaan		50.148	t
10024-97-2(p)	Dilämmastikoksiid (põllumajandus)		0.076	t
Märkused				

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

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

PCDD/PCDF on polüklooritud dibenso-p-diksiinid 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)
1	Laut nr 1	7664-41-7	Ammoniaak	0.04
		74-82-8	Metaan	0.057
2	Laut nr 2	7664-41-7	Ammoniaak	0.059
		74-82-8	Metaan	0.084
3	Laut nr 3	7664-41-7	Ammoniaak	0.049
		74-82-8	Metaan	0.07
4	Laut nr 4	7664-41-7	Ammoniaak	0.059
		74-82-8	Metaan	0.084
5	Laut nr 5	7664-41-7	Ammoniaak	0.032
		74-82-8	Metaan	0.046
6	Vedelsõnnikuhoidla olemasolev	7664-41-7	Ammoniaak	0.11
		74-82-8	Metaan	0.625
		10024-97-2(p)	Dilämmastikoksiid (põllumajandus)	0.001
7	Vedelsõnnikuhoidla ehitatav	7664-41-7	Ammoniaak	0.11
		74-82-8	Metaan	0.625
		10024-97-2(p)	Dilämmastikoksiid (põllumajandus)	0.001

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

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Käitise jäätmehooldust käsitlevad andmed

Tabel 24. Tekkivate ja käideldavate jäätmete liigid ja kogused

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

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
Jäätmete kogumine ja vedu	Olmejäätmed tuleb sortida vastavalt kehtestatud korrale. Pakendite kogumisel tuleb teha vahet ohtlike ainete jääke sisaldavatel ja mitteohtlikel pakendijäätmetel ning neid käidelda eraldi.	Jäätmeid peab vedama kinnises veovahendis, pakitult või muul asjakohasel viisil, mis hoiab ära jäätmete sattumise keskkonda veo, sh laadimise käigus.	Pidev
Ohtlike jäätmete kogumine ja üleandmine	Ohtlikud jäätmed tuleb vaheladustada selleks ettenähtud lukustatud ja tähistatud kogumiskohas. Kogumiskohas peavad olema igale jäätmeliigile sobivad tähistatud kogumismahutid. Ohtlike jäätmete tohib üle anda vaid ohtlike jäätmete käitluslitsentsi ja vastavat jäätmeluba omavale isikule.	Ohtlikud jäätmed tuleb koguda eraldi ning vältida nende segunemist tavajäätmetega.	Pidev
Jäätmete üleandmine	Loa omaja on kohustatud käitlema tema valduses olevaid jäätmeid vastavalt kehtestatud nõuetele või andma need käitlemiseks üle selleks õigust omavale isikule. Loa omaja peab olema, arvestades asjaolusid, veendunud, et vastuvõtjal on jäätmeluba, mis annab õiguse üleantud jäätmete käitlemiseks. Kui jäätmed antakse üle selliseks käitlemiseks, milleks jäätmeluba vaja ei ole, peab loa omaja olema veendunud, et vastuvõtja on pädev jäätmeid käitlema ning tal on asjakohased tehnilised ja keskkonnakaitsesevahendid.	-	Pidev (jäätmete üleandmisel)
Arvestus ja aruandlus	-	Jäätmevaldajal peab olema ülevaade tema valduses olevate jäätmete liigist, hulgast ja päritolust, jäätmekäitluse seisukohast olulistest omadustest ning jäätmetest tulenevast ohust tervisele, keskkonnale või varale. Jäätmete üleandmisel jäätmekäitlejale tuleb arvestust pidada ka jäätmete sihtkoha, kogumissageduse, veomooduse ning taaskasutamise- ja kõrvaldamistoimingute kohta.	Pidev

Tabel 28. Jäätmekäitluse alustamisel ja lõpetamisel rakendatavad tervise- ja keskkonnakaitsese meetmed, sealhulgas jäätmekäitluskohtade järeelhooldus

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Tabel 29. Keskkonnaseirenõuded

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

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

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Tabel 32. Prügila või jäätmeheidla liik

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Tabel 33. Prügilasse või jäätmeoidlasse ladestatavad tavajäätmed

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Tabel 34. Prügilasse või jäätmeoidlasse ladestatavad ohtlikud jäätmed

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Tabel 35. Prügila või jäätmeoidla 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

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Tabel 42. Energia tarbimine tootmisetappide või kasutusalaade kaupa

Tootmisetapid või kasutusalaad	Energia tarbimine, MWh/a										
	Elekter, MWh/a				Soojus, MWh/a				Aur, MWh/a		
	Oma- toodang	Muu tarnija	Erikulu, MWh tooteühiku kohta	Kokku	Oma- toodang	Muu tarnija	Erikulu, MWh tooteühiku kohta	Kokku	Oma- toodang	Muu tarnija	Kokku
Valgustus		100		100				0			0
Ventilatsioon		150		150				0			0
Seakasvatus		630		630				0			0
Kokku		880		880				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 määramismeetodid	Määramise teostaja	Määramise tulemused (lõhna esinemissagedus ja tugevus)	Lõhna vähendamise tegevuskava olemasolu või vajaduse põhjendus
Laudahooned ja sõnnikuhoidlad	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	Lõhnaühendid	Arvutuslik	Estonian, Latvian & Lithuanian Environment OÜ	Lõhnaaine esinemissageduse piirväärtus on 15% aasta lõhnatundidest. Tulenevalt lõhnaaine esinemissageduse modelleerimisest ei toimu lähima vastuvõtja juures lõhnaaine häiringutaseme ületamist. Lõhnaaine esinemise hindamine ja modelleerimise tulemused on toodud loa lisas.	Kuna lõhnaaine esinemissageduse modelleerimise tulemusel ei ületata lõhnaaine esinemise häiringutaset lähima vastuvõtja juures, puudub vajadus lõhnaaine vähendamise tegevuskavale.

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	Sõnnikuga erituvu üldlämmastiku ja üldfosfori seire (iga loomakategooria kohta eraldi), kasutades ühte järgmistest tehnikatest: a) Arvutamine, kasutades lämmastiku ja fosfori massibilanssi, mis põhineb söödakulul, toorvalgu sisaldusel söödas, üldfosforil ja loomade jõudlusel; b) Hindamine, kasutades sõnniku üldlämmastiku ja üldfosfori analüüside tulemusi. Seire tulemus väljendada kujul: üldlämmastik (eritatud kg N/loomakoht/aasta) ja üldfosfor (eritatud kg P2O5/loomakoht/aasta).	Üks kord aastas.	
Tootmise seire	Ammoniaagi õhkuheite seire (iga loomakategooria kohta eraldi), kasutades ühte järgmistest tehnikatest: a) Hindamine massibilansi põhjal, mis põhineb eritumisel ja igas sõnnikukäitlusetapis olemasoleval üldlämmastikul (või üldisel ammoniakaasel lämmastikul). b) Arvutamine ammoniaagi kontsentratsiooni ja ventilatsiooni kiiruse mõõtmise andmetest; mõõtmiseks kasutatakse ISO, siseriiklike või rahvusvahelisi standardtehnikaid või muid tehnikaid, mis tagavad samaväärse teadusliku tasemega andmete saamise. c) Hindamine heitetegurite põhjal. Seire tulemus väljendada kujul: (kg NH3/loomakoht/aasta)	a ja c varianti kasutades on sagedus üks kord aastas. b varianti kasutades - iga kord, kui on toimunud oluline muutus vähemalt ühes järgmistest parameetritest: a) käitises kasvatatavate loomade tüüp; b) pidamissüsteem.	
Tootmise seire	Igast loomapidamishoonest lähtuva tolmu õhkuheite seire, kasutades ühte järgmistest tehnikatest: a) Arvutamine tolmusisalduse ja ventilatsiooni kiiruse mõõtmise andmetest; mõõtmiseks kasutatakse ENi standardtehnikaid või muid (ISO, siseriiklike või rahvusvahelisi) tehnikaid, mis tagavad samaväärse teadusliku tasemega andmete saamise. b) Hindamine heitetegurite põhjal. Seire tulemus väljendada kujul: kg PM10/loomakoht/aasta ja kg PM10/a	Üks kord aastas.	
Tootmise seire	Protsessi alljärgnevate näitajate jälgimine: a) Vee tarbimine. b) Elektrienergia kulu. c) Kütusekulu. d) Sissetulevate ja väljaminevate loomade arv, sealhulgas vajaduse korral sünnid ja surmad. e) Söödakulu. f) Sõnniku tekkimine.	Üks kord aastas.	
Muud asjakohased meetmed	Käitajal peab olema ülevaade tema valduses olevate jäätmete liigist, hulgast ja päritolust, jäätmekäitluse seisukohalt olulistest omadustest ning jäätmetest tulenevast ohust tervisele, keskkonnale või varale. Käitaja on kohustatud pidama pidevat arvestust oma tegevuses tekkinud, kogutud, hoitud või vaheladustatud, veetud, töödeldud, taaskasutatud või kõrvaldatud jäätmete liigi, hulga, omaduste ja tekke kohta.	Pidev	
Muud asjakohased meetmed	Vedelsõnnikuhoidla lekkekindluse seire hoidla kontrollkaevust, mis seisneb visuaalses ja organoleptilises (lõhna nuusutamine) vaatluses 1 kord kuus. Vajadusel võtta kontrollkaevust proov võimaliku lekke tuvastamiseks. Proovivõtja peab olema atesteeritud vastavas valdkonnas veeseadusega kehtestatud korra kohaselt ning analüüsimisel lasta akrediteeritud laboris määrata järgmised näitajad: BHT7, ammoonium (NH4+), Nüld ja Püld. Seire tulemuste kohta pidada kontrollpäevikut, kuhu märkida vaatluste tulemused (vee olemasolu/puudumine, lõhna olemasolu/puudumine ja muud vee või lõhna kohta käivad tähelepanekud).	Üks kord kuus.	
Muud asjakohased meetmed	Vähemalt 1 kord 2 aasta jooksul enne kevadise laotusperioodi algust määrata sõnniku kuivaineprotsent, kogulämmastik, taimedele omastatav lämmastik (ammooniumlämmastik ja nitraatlämmastik), kogukaalium ja kogufosfor. Käitise kohta võtta üks proov. Käitaja/proovivõtja peab tagama proovi esinduslikkuse (mitme hoidla puhul ja võimaluse olemasolul keskmistada erinevate hoidlate osaproovidest). Sõnnikuproovid lasta analüüsida vastavas valdkonnas akrediteeritud laboratooriumis.	1 kord 2 aasta jooksul.	

Tabel 50. Omaseire hinnang ja lisaandmed

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

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

Tootmisetapp, tehnoloogiaprotsess	Võimaliku avari ohu kirjeldus	Avariide vältimiseks kehtestatud kord ja juhised käitumiseks (lühikirjeldus)	Avari 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 pidamine	Haiguste puhang	Talitaja jälgib pidevalt loomi ning teavitab loomulikust situatsioonist kõrvalkalletest koheselt ettevõtte juhtkonda. Talitaja ei lase lautadesse kõrvalisi isikuid, loomi ega linde, pidevalt teostatakse näriliste tõrjet.	Haigete loomade eemaldamine teistest ja nende paigutamine eraldi.	Regulaarne
Loomade jootmine	Elektrikatkestus	Pidev tehnika korrasoleku kontroll ning seadmete hooldus- ja remonditööd, avariigeneraatori olemasolu.	Töötaja teavitab koheselt juhtkonda, kes teavitab Eesti Energia AS-i.	Regulaarne
Loomade jootmine	Trasside lekked.	Trasside korrasoleku kontroll ning seadmete hooldus- ja remonditööd.	Otsitakse üles lekke asukoht ja kõrvaldatakse see.	Regulaarne
Toodangu hoiustamine	Elektrikatkestus ja seadmete seiskumine	Pidev tehnika korrasoleku kontroll ning seadmete hooldus- ja remonditööd, varugeneraatori olemasolu.	Töötaja teavitab koheselt juhtkonda, kes teavitab Eesti Energia AS-i. Vajadusel avariigeneraatori rentimine.	Regulaarne
Sõnniku eemaldamine	Sõnnikupumpade rikked	Pidev sõnniku väljaveoseadmete korrasoleku kontroll.	Sõnniku väljaveoseadmete parandamine.	Regulaarne
Sõnniku ladustamine	Ekstreemsed sademete hulgad ja hoidla sademeveega täitumine	Pidev sõnnikuhoidla täituvuse kontroll, sõnnik antakse üle lepingulisele partnerile.	Sõnniku laialivalgumine piiratakse turba või põhuga ning koheselt asutakse hoidla remontimisele.	Regulaarne
Loomade söötmine	Söötmissaadmed seiskuvad rikke tõttu, elektrivarustuse katkemine	Piisava koguse seadmete varuosade olemasolu.	Talitaja teatab mehaanikule ning mehaanik parandab vea.	Regulaarne

Tabel 53. Tegevushälbed

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

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

Tootmistegevuse või selle osa likvideerimise ajal ja pärast tegevuse täielikku lõpetamist kasutusele võetavate keskkonnamõju vältimise või vähendamise meetmete loend ja kirjeldus:

- Sigalates olevad sead realiseeritakse (sead müüakse).
- Sigalad ja sõnnikuhoidlad tühjendatakse sõnnikust ning puhastatakse, sõnnik käideldakse vastavalt nõuetele, tagades seeläbi jääkreostuse tekke vältimise.
- Sigalad puhastatakse muudest abimaterjalidest.
- Söödahoidlad tühjendatakse (söödad müüakse).
- Muu farmis kasutusele olev tehnika (nt mobiilsed seadmed) müüakse või võetakse kasutusele teistes käitise osades.
- Kütus ja muud kemikaalid müüakse.
- Puurkaev suletakse (lülitatakse välja elektrivarustus, suletakse kraanid ja lukustatakse pumbamaja) ja tagatakse kõrvaliste isikute juurdepääsu vältimine.
- Veetorustik ja pumplad tühjendatakse.
- Käitise territooriumil selle sulgemise ajal olevad jäätmed antakse üle vastavat litsentsi omavale jäätmekäitlejale.
- 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.

Käitise tegevuse lõpetamise järgselt tagatakse hoonete, rajatiste ja seadmete seisundi säilimine ja välditakse jääksaaste teke regulaarse ülevaatusega, mis viiakse läbi üks kord nädalas. Ülevaatuse teostab käitaja poolt määratud isik, kelle nimi, amet ja kontaktandmed edastatakse kohalikule omavalitsusele ning Keskkonnaametile käitise sulgemisel koos sulgemisel rakendatavate meetmete täpsustatud kirjeldusega.

Tabel 55. Sisu üldarusaadav lühikokkuvõte

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Tabel 56. Ajutised erandid kompleksloa nõuetest

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

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

Käitajale rakenduvad kõik asjakohased õigusaktides sätestatud otsekohalduvad nõuded. Olulisemad 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 kompleksloa tabelis nr 14 toodud nõuetele.	Kord kolme aasta jooksul	Alates loa kehtimisest	
Tootmise seire	Vastavalt tabelis nr 5 toodud kirjeldustele.	Üks kord aastas	Alates loa kehtimisest	

Tabel 58. Kompleksloa lisad

Nimetus	Manus
Veelikse sigala lähteolukorra aruanne	Lisa 5: Veelikse_sigala_lahteolukorra_aruanne_LISAGA.pdf
Veelikse sigala keskkonnamõju hindamise aruanne	Lisa 6: Kivisalu Capital OÜ KMH aruanne.asice
Lõhna hinnang	Lisa 7: Lõhna hinnang.pdf