

LÄHTEANDMED

1. Laudad

Taotluse koostamise ajal on käitises kaks laudahoonet. Loomi peetakse ühes laudahoones ning teist lauta planeeritakse renoveerida.

Olemasolevas laudas peetakse nuumsigu neljas sektsioonis (S1, S2, S3, S4) monoliitpõrandal ja sügavallapanul. Igas sektsioonis on kohti kuni 400-le nuumseale. Sektsioonidest toimub heitõhu eraldumine läbi väljatõmbekorstnate (igas sektsioonis 8 tk, ventilatsioonivõimsus 12 580 m³/h, kõrgus maapinnast 8 m; diameeter 0,63 m). Sõnnikueemaldus lautadest toimub iga kasvatuseperioodi lõpus mobiilse vahendiga.

Renoveerimise käigus planeeritakse renoveerida teine olemasolev laut ning luua võõrdepõrsastele juurde uus laudaosa. Renoveeritud osas hakatakse sigu pidama vedelsõnnikutehnoloogial. Planeeritavates nuumikute sektsioonides (S5, S6, S7, S8) hakkab igas olema kohti kuni 352-le nuumikule. Sektsioonidest toimub heitõhu eraldumine läbi väljatõmbekorstnate (igas sektsioonis 8 tk, ventilatsioonivõimsus 12 580 m³/h, kõrgus maapinnast 8 m; diameeter 0,63 m).

Võõrdepõrsaste sektsioone planeeritakse neli tükki, kus kohti hakkab olema 411 (S9), 406 (S10), 407 (S11) ja 380 (S12) tk. Sektsioonidest toimub heitõhu eraldumine läbi väljatõmbekorstnate (igas sektsioonis 2 tk, ventilatsioonivõimsus 12 580 m³/h, kõrgus maapinnast 7 m; diameeter 0,63 m).

2. Sõnnikuhoidlad

Tahesõnnikuhoidla

Tahesõnnikuhoidlaid on käitises üks. Tahesõnnikuhoidla (H1) on pindalaga 874 m², mahutab 2000 m³ sõnnikut ning on kaetud katusega.

Lisaks on võimalik sõnnikut hoiustada lautades sügavallapanuga aladel 2000 m³ mahus.

Vedelsõnnikuhoidla

Käitisesse planeeritakse rajada üks ringjat tüüpi vedelsõnnikuhoidla. Vedelsõnnikuhoidla diameeter hakkab olema 37,3 m, sügavus 5 m ning mahutavus 4350 m³.

Vedela seasõnniku puhul moodustub pealispinnale tahke koorik, mis on oma iseloomult ujuvkate. Korbakiht võib saada kahjustatud kevadise sõnnikuveole eelneval sõnniku segamisel. Sõnniku sisse- ja väljaviimine toimub toru kaudu, mis asetsevad hoidla põhja ligi ning ei kahjusta pealispinnal paiknevat korbakihti.

3. Põletusseade

Käitises asub üks põletusseade ning seda kasutatakse soojustootmiseks.

Katla (K1) kütteks kasutatakse halupuitu. Katla tööaeg on 8760 h/a. Maksimaalne kütusetarve on 55 t/a.

Katlast lähtuv korsten on kõrgusega 9,5 m, suudme läbimõõduga 0,3 m. Väljuvate suitsugaaside temperatuur maksimaalsel koormusel on 50°C.

Järgnevas tabelis on koondatult toodud Piiskopi seafarmi heiteallikate parameetrid (Tabel 1).

Tabel 1. Piiskopi seafarmi heiteallikad ja nende parameetrid

Heiteallikas		Toodangurühm	Looma-kohtade arv	Pidamisviis	Heiteallika ja väljuvate gaaside parameetrid				
Number plaanil	Nimetus				Heiteallika mõõtmed või diameeter, m	Arvutuslik diameeter, m	Väljumiskõrgus maapinnalt, m	Joonkiirus, m/s	Temperatuur, °C
S1	Nuumikute sektsioon vana N1	Nuumsead	400	Rühmasulud, monoliitpõrand, sügavallapanu	8 tk: 0,63	1,78	8	11,21	20
S2	Nuumikute sektsioon vana N2	Nuumsead	400	Rühmasulud, monoliitpõrand, sügavallapanu	8 tk: 0,63	1,78	8	11,21	20
S3	Nuumikute sektsioon vana N3	Nuumsead	400	Rühmasulud, monoliitpõrand, sügavallapanu	8 tk: 0,63	1,78	8	11,21	20
S4	Nuumikute sektsioon vana N4	Nuumsead	400	Rühmasulud, monoliitpõrand, sügavallapanu	8 tk: 0,63	1,78	8	11,21	20
S5	Nuumikute sektsioon uus N5	Nuumsead	352	Rühmasulud, täisrestpõrand (betoonrestid), vaakumsüsteem, allapanuta	8 tk: 0,63	1,78	8	11,21	20
S6	Nuumikute sektsioon uus N6	Nuumsead	352	Rühmasulud, täisrestpõrand (betoonrestid), vaakumsüsteem, allapanuta	8 tk: 0,63	1,78	8	11,21	20
S7	Nuumikute sektsioon uus N7	Nuumsead	352	Rühmasulud, täisrestpõrand (betoonrestid), vaakumsüsteem, allapanuta	8 tk: 0,63	1,78	8	11,21	20
S8	Nuumikute sektsioon uus N8	Nuumsead	352	Rühmasulud, täisrestpõrand (betoonrestid), vaakumsüsteem, allapanuta	8 tk: 0,63	1,78	8	11,21	20
S9	Võõrdepõrsaste sektsioon 1	Võõrdepõrsad	411	Rühmasulud, täisrestpõrand, vaakumsüsteem, allapanuta	2 tk: 0,63	0,89	7	11,21	20
S10	Võõrdepõrsaste sektsioon 2	Võõrdepõrsad	406	Rühmasulud, täisrestpõrand, vaakumsüsteem, allapanuta	2 tk: 0,63	0,89	7	11,21	20
S11	Võõrdepõrsaste sektsioon 3	Võõrdepõrsad	407	Rühmasulud, täisrestpõrand, vaakumsüsteem, allapanuta	2 tk: 0,63	0,89	7	11,21	20
S12	Võõrdepõrsaste sektsioon 4	Võõrdepõrsad	380	Rühmasulud, täisrestpõrand, vaakumsüsteem, allapanuta	2 tk: 0,63	0,89	7	11,21	20
H1	Tahesõnnikuhoidla	-	-	-	1 tk: 23x38	33,36	9	0,1	8
H2	Vedelsõnnikuhoidla	-	-	-	1 tk: Ø 37,3	37,3	3	0,1	8
K1	Katel	-	-	-	1 tk: Ø 0,3	0,3	9,5	0,42	50