

Прилог V

РАКУВАЊЕ СО МАТЕРИЈАЛИТЕ

Содржина:

V.1 Ракување со сировини, меѓупроизводи и производи.....	2
V.1.1 Транспорт на жива стока	2
V.1.2 Транспорт на трупови во производството	2
V.2 Ракување со отпадни води од процесот	3
V.2.1 Водовод.....	3
V.2.2 Технолошки отпадни води - канализации	3
V.2.3 Фекална канализација	4
V.2.4 Атмосферска канализација.....	4
V.2.5 Пречистителна станица за отпадни води	4
V.2.6 Санитарна, технолошка вода и електрична енергија.....	5
V.3 Управување со отпадот.....	5
V.3.1 Ракување и транспортирање на отпадот	5
V.4 Одложување на отпад со депонирање	5
V.5 Прилози	7
V.5.1 Мапа на локацијата со ситуација на објектите на локацијата.....	7

V.1 Ракување со сировини, меѓупроизводи и производи

V.1.1 Транспорт на жива стока

Транспортот на животните, говеда и јаганца- овци, до објектот се транспортираат со специјални возила т.н. камион сточари.

Растоварот се врши веднаш по пристигнувањето на камион сточарите со жива стока, говеда(јунци), јаганца или овци на истоварните рампи од сточното депо. При истоварот на живата стока од страна на ветеринарната инспекција за да се провери здравствената состојба, регионот од каде доаѓаат во колкав број и време на истовар. Сомнителните животни се сместуваат во посебни простории- одделенија т.н за сомнителни животни. Посебно за крупен добиток а посебно за ситен добиток. Потоа живата стока се мери на аподни ваги наменети за таа намена, посебна вага за ситен добиток , посебна вага за крупен добиток. Вака прегледаниот добиток од страна на ветеринарната инспекција измерена на вага се сместува во сточно депо во т.н. боксови, кои се преградени со специјални таблички на кои се запишува бројот на агрлата, регионот(фармерите) од каде се пристигнати и датумот на прием.

Во секој бокс постојат бетонски корита за поене на живата стока со вода.

Капацитетот на шталите – сточното депо со боксовите капацитетно е за прием на дводневно колење на крупен и ситен добиток, и тоа: 120- говеда- јунци, и 500 грла, пролетни јаганца, како и 2000 есенски јаганца и 1600 грла овци. Од сточното депо до животните, до претпросторот за колење се врши преку коридор посебен за добиток, посебен за крупен добиток и посебен за ситен добиток. Коридорите за внесување на живата стока во боксовите, претпросториите се долги околу 4м. И се изградени од поцинковани цевки, а се подвижни, така може да поминуваат по асвалтниот пат камиони кои ги пренесуваат кожата и отпадните материи.

V.1.2 Транспорт на трупови во производството

Откако ќе заврши претходно објаснетиот процес животните се пренесуваат со помош на ченгел по висечки колосек на просторот за колење и по колосекот до просторот за (препарирање) обработка на труповите од закланите животни.

Колосекот на кој се закачени труповите од закланите животни се изработени со блага косина што овозможува лизгање по пат на гравитација. Ова се однесува на двата вида на шини, т.е. шината која води до просторот за колење и шината која води до просторот за понатамошна обработка(препарација).

Соодветните направи ги собираат труповите од закланите животни на точно определени места. Труповите лизгаат по шините така што поставените на одделно растојание препреки , поставени со цел да им го оневозможуваат понатамошното лизгање а со тоа ги собираат на местото определено за изведување на понатамошните операции.

На определеното место стојат двајца касапи на определена платформа и ги извршуваат следните операции:

- Слободната нога ја одсекуваат со помош на пнеуматска пила и со тоа се откачува ногата и ја одвојува жилата – од ногата
- Се отстрануваат вимето и полните органи
- Внимателно се закачуваат и се фиксира котурот од дигалката така што ченгелот што е слободен ја зафаќа и другата нога
- Се вршат уште неколку операции на слободната нога како што се: отсекување на копитата, дерење на кожата од ногата, одвојување на жилата и закачување на истата
- Другата нога е закачена за ченгелот од шината каде е овозможено лизгање по малиот нагиб на самата шина по системот гравитација

На овој систем е предвидено и враќањето на добитокот на слободните ланчани ченгели. Тие се враќаат со лизгање долж шината на претходно опишаниот простор за зашметување на животните со помош на аудар, каде повторно се употребуваат за закачување на ошметените животни за понатамошниот процес. Тоа значи враќање на почетната позиција.

Кожите и предните нозе со копитата се собираат во вагонетки и се пренесуваат во просторот за собирање на кожи и др а од тоа место со истата количка се ставаат во контејнер законфискат.

Вимето и половите органи се собираат во вагонетки кои се изработени од челик што не рѓосува и истите се фрлаат како конфискат.

Повеќе детали се дадени во **Прилог II** во опис на техничките активности.

V.2 Ракување со отпадни води од процесот

V.2.1 Водовод

За санитарните потреби како и за технолошки потреби на објектот, потребни се 3 врсти на вода, и тоа:

- Студена(истечна)вода
- Топла вода од 45 C °(рециркулација на истата)
- Врука вода од 83 C °(рециркулација на истата)

Потребите од овие води е изведена спрема технолошките потреби, како и за апаратите и машините, така и за санитарните потреби. Воглавно целата водоводна мрежа е изведена така да е истата видлива и пристапна за ревизија.

Димензиите на авертикалните и хоризонталните разводи како и приклучоците, се добиени врз база на дадените(бараните)технолошки потреби и според нив се димензионирани. На сите потребни места се поставени затвораи, шибири и испусти.

V.2.2 Технолошки отпадни води - канализации

Отпадната технолошка вода од целиот објект е изведена според генералниот главен проект со прифаќање на сите отпадни технолошки води и во најкраток гравитален пат се одведени од објектот во надворешни технолошки канализациони шахти. Технолошката канализација е изведена така да истата ги опфаќа сите одводи од апарати и машини како и вода од сите сливници.

Според технолошките потреби направени се канали на сите потребни места и простории како и канали во линијата за колење на говеда и овци, риголи со прихфатни шахти со пластични капаци со отвори од Φ 6мм. Отпадните води од сливниците и каналите се прифаќаат во главната одводна технолошка канализација која оди на пресипување и како пречистена отпадна вода по пат на аповратна канализација (одводна) се слива во реката Вардар.

V.2.3 Фекална канализација

Истата е изведена според главниот проект и ги прифаќа сите отпадни води од сите санитарни извори и по најкраток гравитален пат се одведува во надворешни канализациони шахти кои се спојуваат со главниот градски канализационен систем.

V.2.4 Атмосферска канализација

Атмосферските отпадни води од покривите на објектот се изведени според главните проекти, така да, со хоризонтални и вертикални канализациони цевки се приклучени во надворешните атмосферски шахти и канализација која се слева директно во реката Вардар.

Во една собирна шахта на технолошко пречистената отпадна вода, атмосферската отпадна вода и фекалната отпадна вода се одлеваат во реката Вардар.

V.2.5 Пречистителна станица за отпадни води

Пречистителната станица е прилагодена да прими $1000 \text{ м}^3/\text{ден}$ искористена техничка вода која доаѓа од сите објекти на кланичниот простор- круг. Во кланицата може да се колат од 60 до 80 грла говеда со просечна тежина на жива вага од 500 килограми, 3000 грла пролетни јагниња со просечна тежина од 16 килограми жива вага, 1000 есенски јагниња со просечна тежина од 32 килограми, жива вага и 800 овци со просечна тежина од 40 килограми, жива вага.

Пречистителната станица на целокупните отпадни технички води се состои од:

- Канал за прифаќање на отпадните води со механичка вила за пречистување на груби механички примеси
- Транспортна вертикална трака за транспорт на одвоените механички примеси
- Контејнер за прифаќање на отстранетите механички примеси

- Подземен бункер со потопни пумпи со автоматска работа
- Прифатни таложници со прифатен контејнер
- Ситно милиметарско сито со ротациона четка за отстранување на ситни примеси
- Аератори
- Прифатни таложници
- Биолошки перчистачи
- Пумпна станица со командна табла.

Поради тоа што моментално кланицата работи со намален капацитет, станицата за пречистување на отпадните води моментално не работи на принцип биолошко пречистување на отпадните води туку процесот се изведува до биолошките пречистувачи а фино прочистената отпадна вода без присуство на груби примеси, механичките разбиените преостанати примеси по пат на аератор се сливаат во канализационата мрежа која се слива во одливното подрачје на реката Вардар

V.2.6 Санитарна, технолошка вода и електрична енергија

Инсталациите за санитарна и технолошка вода, како и доводот на електрична струја до самата локација подетално се опишани во **Прилог II**.

V.3 Управување со отпадот

V.3.1 Ракување и транспортирање на отпадот

Отпадот од органи и лешеве, се одложува на локација на определено место за таа намена која се наоѓа на санитарната општинска депонија. Биолошкиот материјал се депонира во Јама за таа намена (СРМ) која е посебно проектирана и водонепропуслива целосно затворена. Во неа по пат на аеробно разградување се распаѓаат органските материи со додавање на забрзувачи за разградување. Разградениот материјал понатаму се одложува на санитарна депонија или се предава на земјоделски производители и се користи како арско ѓубриво.

Течниот отпад односно крв од колење на животни се собира во резервоар за таа намена и истиот се третира во станицата за третман на отпадни води.

V.4 Одложување на отпад со депонирање

На самата локација на „ИКЛ Горни Полог“ се врши привремено одложување на отпад со депонирање на биолошки ризичен материјал во јама за СРМ при што по

нејзино исполнување и разградување на депонираниот материјалот се празни а материјалот ѓубриво и минерални материи се одложува на санитарна депонија.

V.5 Прилози

V.5.1 Мапа на локацијата со ситуација на објектите на локацијата

