

Прилог XIV

РЕЗИМЕ БЕЗ ТЕХНИЧКИ ДЕТАЛИ

Содржина:

XIV. Резиме без технички детали	2
---------------------------------------	---

XIV. Резиме без технички детали

Индустриска кланица ИКЛ” Горни Полог “- Гостивар, е лоциран на рамен терен на јужната страна од градот во непосредна близина на реката Вардар. Котата на падот на објектот е дефинирана со истоварно-утоварни рампи, кои се дигнати на 1,10м над теренот. Според геомеханичките испитувања нивото на аподземните води е регистрирано на 1,5- 2,0м.

Ориентација

Објектот на кланицата ” Горни Полог “- Гостивар е ориентиран осовински во правец север- југ. Подолжно е дилетиран на два дела.

На западната страна кланицата се врзува со стариот ладилник со ходник на северната страна преку коси рампи за внесување на живиот добиток за колење од сточното депо (котлара) поврзана е со подвижни метални огради од поцинковани цефки. На источната страна кланицата има два влеза за вработените и истоварна рампа за добитокот. На јужната страна е рампата со два излеза: еден за свежо месо а вториот за излез на готови суво-меснати производи.

Целиот објект на кланицата ” Горни Полог “- Гостивар може да се подели на 4 групации:

- Линија за колење на јаганца и овци и линија за колење на говеда (јунци)
- Комори за разладување на месото.
- Погони за преработка на месото во суво меснати производи (трајни и полутрајни) и конзерви.
- Гардеробирање- гардероби на чисти и нечисти гардероби со санитарни чворови.

Линии за колење јаганца (овци) и говеда (јунци)

Живиот добиток се внесува преку косите рампи во просториите (боксовите) за колење. Косите рампи се покриени со армирано-бетонски плочи како и рампата за утовар на конфискати и одстранување на специфичен различен материјал (СРМ) и кожите.

Просторот, боксот за омавување на говедата и јаганцата се издвоени со ѕид и поцинковани цефки од кланичниот простор. Од овој простор омамените животни се внесуваат на монорелси во просториите за колење и искрвавање. Монорелсите се на висина 2,74м над подот, односно 3,64м над подот (јагнешки, односно говедски монорелси).

Групација на разладување на месото

На местото каде месото (труповите, јагнешки и половинките говедски) се пренесуваат во ладилниот дел, котата на монорелсите се качува на 3,35м. Над подот. Оваа групација се состои од ходник и разладни комори. Разладниот дел се состои од 8 комори, со гарабит 5,6x11,0м. Транспортот на месото се врши по монорелсите (колосеци) кои навлегуваат во коморите преку ладилните врати. Колосеците се прицврстени на носачи “И”

Обработка на месото во сувомеснати производи и конзерви

Оваа групација се наоѓа во продолжение на линиите за колење и граничи со ходникот. Оваа групација на јужната страна има утоварно експандиони рампи за експедиција на финални производи.

Гардеробирање- гардероби со санитарен чвор

Оваа групација се наоѓа на источната страна на објектот. Гардеробирањето е поделено на две нивоа. На долното ниво (кота 0,50м) се решени нечистите гардероби, кои со скапило се поврзани на кота +1,10м. Влегувањето во чистите гардероби се врши пред надворешните степеништа- скапила. Во гардеробниот дел градежно се комплетираат со потребен број санитарни чворови, умивалници и купатила.

“ИКЛ Горни Полог” работи континуирано во две смени (6 работни дена неделно) 10 месеци во годината со вкупно 40 вработени лица. Во текот на годината можни се отстапувања на оваа динамика во зависност од потребите на пазарот и цената на Берзата на готовите производи.

Управителот раководи со целокупните активности во компанијата (комерцијалниот сектор и производството) и воедно е координатор за животна средина и одговорен за прашањата на барањето за Интегрирано спречување и контрола на загадувањето на “ ИКЛ Горни Полог”. Сменските раководители на првата и втората смена се именувани за одговорни за интегрираното спречување и контрола на загадувањето под директна ингеренција на управителот. Раководителот на општите служби и сменските раководители претставуваат членови на тимот.

Целосната одговорност за работата и контролата на системите за намалување и третман на емисиите е на управителот. Оваа одговорност е делегирана на персоналот одговорен за производство, одржување и развој.

Операторите се обучени за работа со опремата која им е доверена. Дадени им се инструкции за секоја забележана неправилност при вообичаени или невообичаени услови на работа да го известат раководителот или директно луѓето од одржување.

Службата за одржување е директно одговорна за правилно одржување на системите за намалување на емисиите. Тоа вклучува благовремена замена на елементи на опремата, одржување на сретствата со кои се манипулира со емисијата во воздухот.

Сите вработени се запознаени со постапката за спречување или намалување на последиците од непредвидени ситуации (поплава, земјотрес, пожар, гром и сл.) и се обучени за тоа.

Менаџерот за животна средина (управителот) е одговорен за мониторинг на системите за намалување на емисиите за да се овозможи коректна и оптимална работа.

Во процесот на производство во инсталацијата – кланица со индустриски ладилник ИКЛ Горни Полог Гостивар како влезни сировини претставуваат жива стока, енергенси, вода помошни материјали-материјали за одржување на постројките, средства за хигиена, средства за заштита при работа.

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 поење на живата стока со вода.

Капацитетот на шталите – сточното депо со боксовите капацитарно 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

Во процесот на производство на преработки од месо се користи и сировина од пилешко месо како полупроизвод кој се набавува од производители на пилешко месо. Пилешкото месо се складира во ладилник а годишно се троши 40 тони пилешко месо.

Користењето на помошните материјали се однесува на:

- Средства за хигиена за опремата и просториите
- Средства за лична хигиена,
- Средства за одржување на механизација и опремата
- Средства за ДДД
- средства за заштита при работа
- Конзерванси, стабилизатори
- Амбалажа.

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 и акои се запишува бројот и агрлата, регионот(фармерите) од каде се пристигнати и датумот на прием.

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

Капацитетот на шталите – сточното депо со боксовите капацитарно 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, предпросториите 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.

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 и акои 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 и аодделно 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 и аопределена платформа и ги извршуваат следните операции:

- Слободната нога ја одсекуваат со помош на пневматска 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 и аслободната 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 удар, 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.

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 прифатни 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.

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 прочистување 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
- Аератоири
- Прифатни таложници
- Биолошки пречистачи
- 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

Од инсталацијата извори на миризба претставуваат Сточното депо за престој на животните, пречистителната станица за отпадни води и јамата за ризичен материјал. Со примена на мерките за превенција и користење на НДТ техники за намалување на емисиите на миризба тие се сведуваат во рамките на дозволените и не ја нарушуваат животната средина. Мерките кои се преземаат се однесуваат на редовно чистење, спречување на допир со вода и квасење на биолошкиот отпад, чување во ладилни комори на биолошкиот отпад до времето на одложување (закопување) на санитарна депонија. Јамата за ризичен материјал СРМ се чува затворена со примена на посебни мерки за одложување. Пречистителната станица за отпадни води е проектирана и лоцирана на соодветно растојание од осетливи локации на миризба при што се применети санитарни заштитни зони при нејзиното проектирање и изградба

Со оглед на тоа дека само котларата за технолошка пареа е точкаст емитер и дека само за тој емитер постојат целосни податоци, проценка на влијанијата на емисиите врз животната средина е направена само за оваа постројка.

Според резултатите, влијание врз висината на одакот од Цврстите честички, SO_2 , NO_x задоволува што се гледа од направената проценка во Поглавје VII

Пресметката на придонесот на полутантите кон постоечкиот квалитет на површинските води односно реката Вардар која според Уредбата за категоризација на водотеците езерата акумулациите и подземните води Слв. на РМ бр.4/1998 е класифициран во Втора категорија е направена за проток од $8 \text{ m}^3/\text{sec}$ со оглед на тоа што во летните месеци кога водостојот на реката Вардар е намален не се изведуваат производни активности на колење на добиток.

Според природата на материјалите (суровините) и готовите производи во “ИКЛ Горни Полог” Гостивар посебно внимание се посветува на создадениот отпад, односно негова реупотреба, рециклирање или безбедно одлагање.

Менаџерот за заштита на животна средина во соработка со тимот за заштита на животна средина по веќе пропишана и применлива Постапка за управување со отпадот, менаџираат со создадениот отпад на начин кој нема да предизвика загадување на животната средина и околина.

При одложување на биолошки отпад на самата локација се користи соодветно проектирана, водонепропуслива јама за закопувањена биолошки материјал. Јамата е целосно затворена и во неа се одложува материјалот кој со додавање на средства за побрзо распаѓање аеробно се распаѓа на составните делови, минерални материи кои натаму може да се користат како ѓубриво за земјоделско производство.

Од сточното депо при престој на добитокот исто така се создава арско ѓубриво од добиточен измет кој исто така се предава на приватни преземачи кои го користат како ѓубриво за земјоделско производство.

Бучавата во ‘ИКЛ Горни Полог’ Гостивар произлегува од вентилаторите и компресорската постројка кои што се користат во производниот процес и за работата на индустриските ладилници..

Информациите презентирани во овој додаток се со цел да се презентираат мерките кои што се превземаат од страна на ‘ИКЛ Горни Полог’ Гостивар, како и светски атрактивни методи за намалување на евидентираниите можни загадувања од активностите кои што се изведуваат во рамките на инсталацијата. Од страна на раководството на инсталацијата во соработка со раководителите на одделите се прават напори за минимизирање на негативните ефекти врз животната средина од работењето на инсталацијата.

Од работењето на инсталацијата и врз основа на добиените резултати од извршените мерења позначајни загадувања на животната средина се забележани од димните гасови кои што потекнуваат од согорувањето на нафтата како и респирабилната прашина која што се јавува во одделението за подготовка на суровината.

Раководството следејќи ги светските барања за заштита на животната средина, во своето работење веќе има превземено некои мерки за намалување на загадувањето на животната средина како на пример мерки во поглед на едукација на персоналот за подигање на еколошката свест, набавување и употреба на затворени транспортни системи и отпрашување со вреќасти филтри, решавање на атмосферската канализација и големо вложување во хортикултурално уредување на околниот простор.

Предложен е мониторинг на емисија на штетни материи во атмосфера од одакот за отпадни гасови се јавуваат од котлара за технолошка пареа. Монитроингот се предлага да се изведува еднаш годишно на следните места за мониторинг и за следните параметри:

А 1 Одак за отпадни гасови од котлара

А 1	температура	O ₂	CO	SO ₂	NO _x	CO ₂	Цврсти честици	Волум.проток на гас	Масен проток на гас
-----	-------------	----------------	----	-----------------	-----------------	-----------------	-------------------	------------------------	---------------------------

Предложениот мониторинг на емисии во површински води од станицата за пречистување на отпадните води се предлага да се изведува еднаш годишно на следните места за мониторинг и за следните параметри:

SW 1 Испустен канал за отпадни води во река Вардар

SW 1	Растворен кислород	Вкупен кислород %	БПК 5	ХПК	Суспендирани материи	Нитрати	Нитрити	pH
------	-----------------------	-------------------------	----------	-----	-------------------------	---------	---------	----

SW 2 Река Вардар возводно од испусниот канал за отпадни води

SW 2	Растворен кислород	Вкупен кислород %	БПК 5	ХПК	Суспендирани материи	Нитрати	Нитрити	pH
------	-----------------------	-------------------------	-------	-----	-------------------------	---------	---------	----

SW 3 Река Вардар низводно од испусниот канал за отпадни води

SW 3	Растворен кислород	Вкупен кислород %	БПК 5	ХПК	Суспендирани материи	Нитрати	Нитрити	pH
------	-----------------------	-------------------------	-------	-----	-------------------------	---------	---------	----

Предложениот мониторинг на емисии на бу:ава од инсталациите на локацијата ќе се изведува еднаш годишно на следните места за мониторинг

N 1 Влез на локацијата – западна страна

N 1	Бучава
-----	--------

N 2 Котлара за технолошка пареа

N 2	Бучава
-----	--------

N 3 Компресорска станица за ладилни уреди

N 3	Бучава
-----	--------

N 4 Граница на локацијата – северна страна

N 4	Бучава
-----	--------

N 5 Граница на локацијата – источна страна

N 5	Бучава
-----	--------

За сите кланици и инсталации за животински нус производи НДТ претставува следното:

- Систем за управување
- Обука на вработените
- План и програма за одржување
- Примена на контрола на потрошувачка на вода
- Одделување на процесната и не процесната отпадна вода
- Отстранување на неисправни славини, користење на шмркови и поправка на постоечките славини
- Користење на одводи со решетки или зафати за цврсти материи заради превенција од достап на цврстите материи во отпадните води
- Инсталации за суво чистење и сув транспорт на животински нус производи, со чистење под притисок преку користење на автоматски рачни вентили при користење на шмркови и опремени со термостатски вентили.
- Примена на заштита за преполнување на резервоарите
- Примена на танквани за резервоарите
- Примена на мерки за управување со користење на енергијата
- Примена на системи за управување со ситемите за ладење
- Примена на системи за контрола на времето на работата на ситемите за ладење
- Инсталирање на прекинувачи за затворање на вратите од ладилните комори
- Повторно користење на топлината од постројката за ладење
- Користење на термостатски вентили за вода и пареа
- Рационализирање и изолација на цевководите за пареа
- Изолација на парните и водоводните инсталации
- Користење на системи за управување со осветлението
- Краткотрајно складирање на животинските нус производи и можност за чување на ладно
- Контрола на миризбата
- Користење на опрема и превозни средства кои се лесни за чистење
- Често чистење на складиштата
- Користење систем за управување со бучавата
- Намалување на бучавата, пр. Вентилатори, компресори и станица за ладење
- Замена на течното гориво со природен гас
- Користење на затворени контејнери за време на транспорт, складирање, товарање и растоварање на животинските нус производи
- Кога не е можно да се третира крвта пред да започне нејзината разградба и непријатната миризба нејзино замрзнување колку што е можно побрзо
- Предавање на топлината и енергијата која е создадена а не може да се искористи надвор од локацијата.

„ИКЛ Горни Полог” ДОО Гостивар планира да ги редуцира сите емисии во воздух, вода и почва и со тоа да даде придонес за зачувување и унапредување на животната средина.

Во развојниот план на фирмата се планира воведување на концепт за почисто производство и и систем за управување со животната средина каде што пристапот на решавањето на проблемите е поинаков и ќе се делува на изворот на загадување со примена на нови техники за минимизација на емисиите и употреба на отпадот.

Енергетската ефикасност ќе се реши со модернизација на регулацијата на електромоторите и вентилаторите.. Со намалување на потрошувачката на електрична енергија ќе се даде придонес во глобалното намалување на загадување на воздухот преку заштеди при производство на електрична енергија од фосилни горива.

Ефикасно користење на ресурсите ќе се реши со намалување на потрошувачката на вода преку инсталирање на допирни славини со автоматско исклучување, и инсталирање на WAP перење под притисок заради заштеда на вода.

Сите активности по фази се така планирани да не предизвикаат зголемени влијанија врз животната средина, зголемени трошоци на сировини и енергија. Припремите и адаптациите ќе бидат така испланирани да не предизвикаат застој на производниот процес. Единствено ќе се запира кога тоа е неопходно и во исто време ќе се изведат некои поправки кои се предвидени со планот за редовно одржување.

Изработено е Упатство за подготвеност при вонредни состојби, список на потенцијални инцидентни и вонредни состојби како и план за реагирање при инцидентните ситуации.

Изработени се проекти и упатства во кои се опфатени сите чинители кои влијаат на животната средина и работната средина, а кои се јавуваат како последица од активностите на преработка на сировините во погонот, како и анализа на опасностите и конкретните мерки и средства кои се предвидени за целосно извршување на заштита на вработените во погоните на “ИКЛ Горни Полог” и за заштита на животната средина.

Вработените се запознати со потенцијалните инциденти и вонредни ситуации и со планот за реагирање при инцидентните ситуации.

Како превентивна мерка е опфатено поставувањето на лесно воочливи пригодни табли или други знаци за забрани и предупредувања, со натписи или цртежи кои информираат за опасностите и забранетите постапки.

Со оглед дека локацијата на индустриската кланица со ладилник се наоѓа на локација наменета за индустриски активности секогаш ќе биде атрактивна за дополнување и проширување на линијата на производство.

Сепак, за екстреман случај на затварање на локацијата, предложени се мерки со цел да се минимизираат краткорочните и долгорочните ефекти на активноста врз животната средина по престанок на активноста на локацијата.

Предложените мерки за минимизирање на влијанието на животната средина во случај на целосен или делумен престанок со работата на дел на активноста на “ИКЛ Горни Полог” се дадени во Планот за управување со резидуи.