

**БАРАЊЕ ЗА Б- ИНТЕГРИРАНА
ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА**

**Друштво за трговија, услуги, откуп и
преработка**

БИМФООД ДОО

експорт-импорт ПРИЛЕП

Септември, 2025

СОДРЖИНА

I. ОПШТИ ИНФОРМАЦИИ

I.1 ВИД НА БАРАЊЕТО

I.2 ОРГАН НАДЛЕЖЕН ЗА ИЗДАВАЊЕ НА Б ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА

II. ОПИС НА ТЕХНИЧКИТЕ АКТИВНОСТИ

III. УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА

IV. СУРОВИНИ И ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ И ЕНЕРГИИ УПОТРЕБЕНИ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИ ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА

V. ЦВРСТ И ТЕЧЕН ОТПАД

VI. ЕМИСИИ ВО АТМОСФЕРАТА

VII. ЕМИСИИ ВО ПОВРШИНСКИ ВОДИ И КАНАЛИЗАЦИЈА

VIII. ЕМИСИИ ВО ПОЧВА

IX. ЗЕМЈОДЕЛСКИ И ФАРМЕРСКИ АКТИВНОСТИ

X. БУЧАВА, ВИБРАЦИИ И НЕЈОНИЗИРАЧКО ЗРАЧЕЊЕ

XI. ТОЧКИ НА МОНИТОРИНГНА ЕМИСИИ И ЗЕМАЊЕ ПРИМЕРОЦИ

XII. ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ

XIII. СПРЕЧУВАЊЕ ХАВАРИИ И РЕАГИРАЊЕ ВО ИТНИ СЛУЧАИ

XIV. РЕМЕДИЈАЦИЈА, ПРЕСТАНОК СО РАБОТА, ПОВТОРНО ЗАПОЧНУВАЊЕ СО РАБОТА И ГРИЖА ПО ПРЕСТАНОК НА АКТИВНОСТИТЕ

XV. РЕЗИМЕ БЕЗ ТЕХНИЧКИ ДЕТАЛИ

XVI. ИЗЈАВА

Општи информации

Име на компанијата	Друштво за трговија, услуги, откуп и преработка БИМФООД ДОО експорт-импорт ПРИЛЕП
Правен статус	ДОО
Сопственост на компанијата	Приватна
Адреса на локацијата (и поштенска адреса, доколку е различна од погоре споменатата)	Александар Македонски бб, Прилеп
Број на вработени	79 работници
Овластен претставник	Иван Биќанин
Категорија на индустриски активности кои се предмет на барањето	Прилог 2, точка 6. Останати активности, точка 6. б)Обработка и преработка наменети за производство на храна од растителни сировини со капацитет на производство на готови производи од 30 – 300 т/ден (просечна вредност на квартална основа) Сл.весник 89/05
Проектиран капацитет	4500 тони/годишно

Вид на барањето

Нова инсталација	/
Постоечка инсталација	√
Значителна измена на постоечка инсталација	/
Престанок со работа	/

1.2. Орган надлежен за издавање на Б- Интегрирана еколошка дозвола

Име на единицата на локална самоуправа	Општина Прилеп, Сектор за урбанизам и животна средина
Адреса	ул.„Прилепски бранители“ бр.1 Прилеп
Телефон	048420 - 320

Опис на техничките активности

Опишете ја постројката, методите, процесите, помошните процеси, системите за намалување и третман на загадувањето и искористувањето на отпадот, постапките за работа на постројката, вклучувајќи и копии од планови, цртежи и мапи, (теренски планови и мапи нација, дијаграм на постапките за работа) и останати поединости, извештаи и помошна документација кои се потребни да ги опишат сите аспекти на активността.

Овде треба да се вклучи приказ на развитокот на процесите.

Прилог II треба да содржи листа на сите постапки/процеси од одделените делови кои се одвиваат вклучувајќи дијаграми на постапки за секој од нив и со дополнителни релевантни информации.

ОДГОВОР

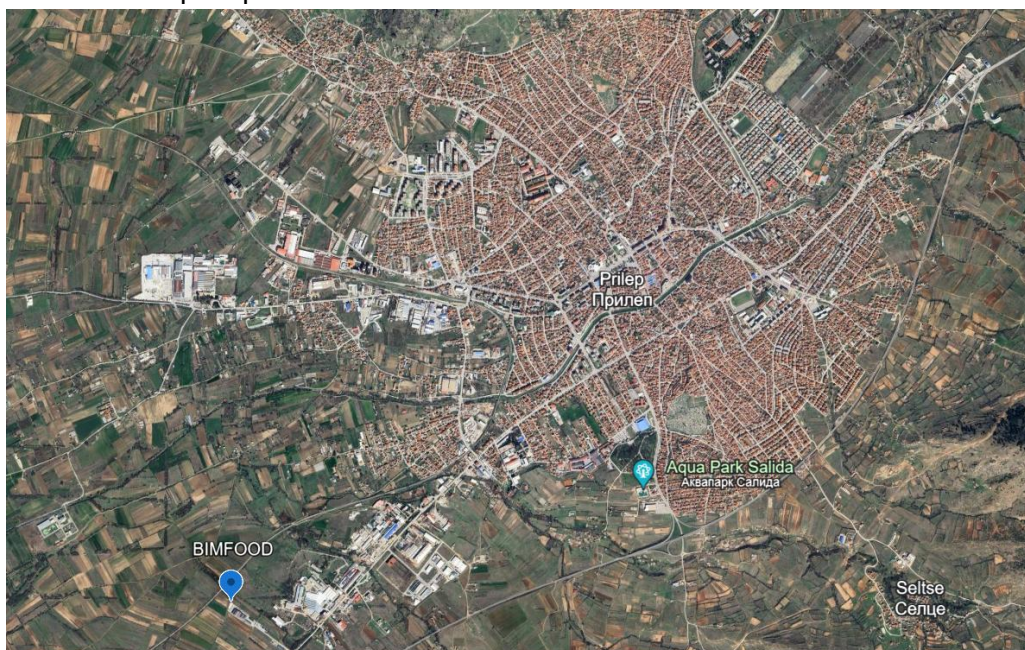
I.1 Опис на инсталацијата

Предмет на анализа на оваа интегрирана Б дозвола е стопанскиот комплекс – погон за преработка на шумски плодови, овошје и зеленчук - БИМФООД ДООЕЛ експорт импорт, на ул. Александар Македонски бб, Прилеп кое е лоцирано во рамките на индустриската зона на град Прилеп, во м.в. Долно Сандово, Прилеп, ГП.бр 1, ДУП ЗА УААЕ бр.19, УБ 19/8-дел, во сопственост на Бимфоод ДОО, поткрепено со имотен лист бр 37913 на парцелата 3928 и 3931/2, КО Прилеп, на која е лоциран објектот. Инсталацијата се наоѓа во непосредна близина на поранешната фабрика за мебел Црн Бор, на локалниот пат помеѓу град Прилеп – село Алинци. Операторот Друштво за трговија, услуги, откуп и преработка БИМФООД ДОО експорт импорт Прилеп согласно законските одредби има задолжение во овој документ да ги опфати сите нови зафати кои се реализирани за изминатиот период, а истовремено да даде предлог на нови мерки за подобрување на животната средина врз која влијае инсталацијата преку својата технолошка дејност.



II.1.1 Макро и микролокација

Друштвото за трговија, услуги, откуп и преработка БИМФООД експорт – импорт Прилеп, согласно единствениот трговски регистар има основната дејност преработка и конзервирање на шумски плодови, овошје и зеленчук. Фирмата е основана од странски (српско-италијански) капитал, регистрирана во Централен Регистар - Прилеп на 27.02.2007 година. Во склоп на инсталцијата работат 79 вработени, додека во периодот на сезонските активности на инсталацијата бројот на ангажираните лица преку Агенција дополнително се менува во зависност од потребите на операторот.





Објектот за преработка и конзервирање на овошје и зеленчук БИМФООД ДОО е лоциран југозападно на периферијата на градот Прилеп на локалниот пат кон селото Алинци, во месноста позната како Долно Сандово. Локацијата на објектот Бимфоод ДОО, се протега во правецот североисток-југозапад. Објектот на Бимфоод ДОО се наоѓа на 644 м надморска височина, а координатите добиени од

сателит на кои се наоѓа објектот се 41 19 32,33 N и 21 31 34 49. E. На слика што следи прикажана е сателитска слика на локацијата на објектот. Според оваа слика може лесно да се заклучи дека инсталацијата во најголем дел граничи со ораници, додека во северозападен правец граничи со индустрискиот комплекс Црн Бор.



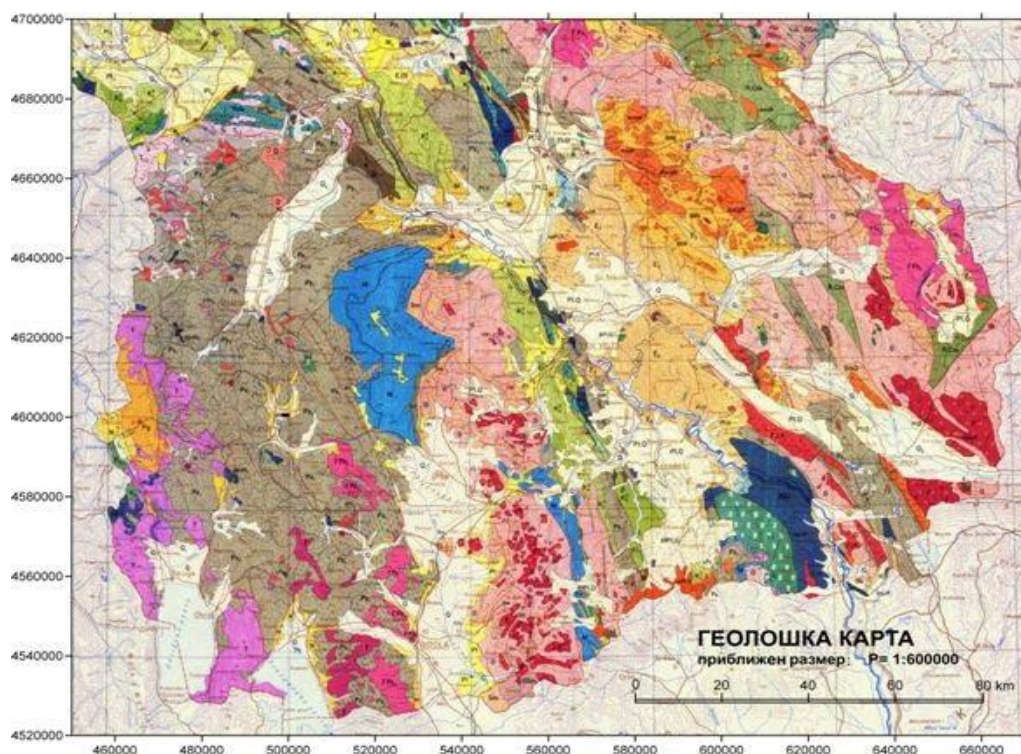
II.1.3 Климатски карактеристики за подрачјето

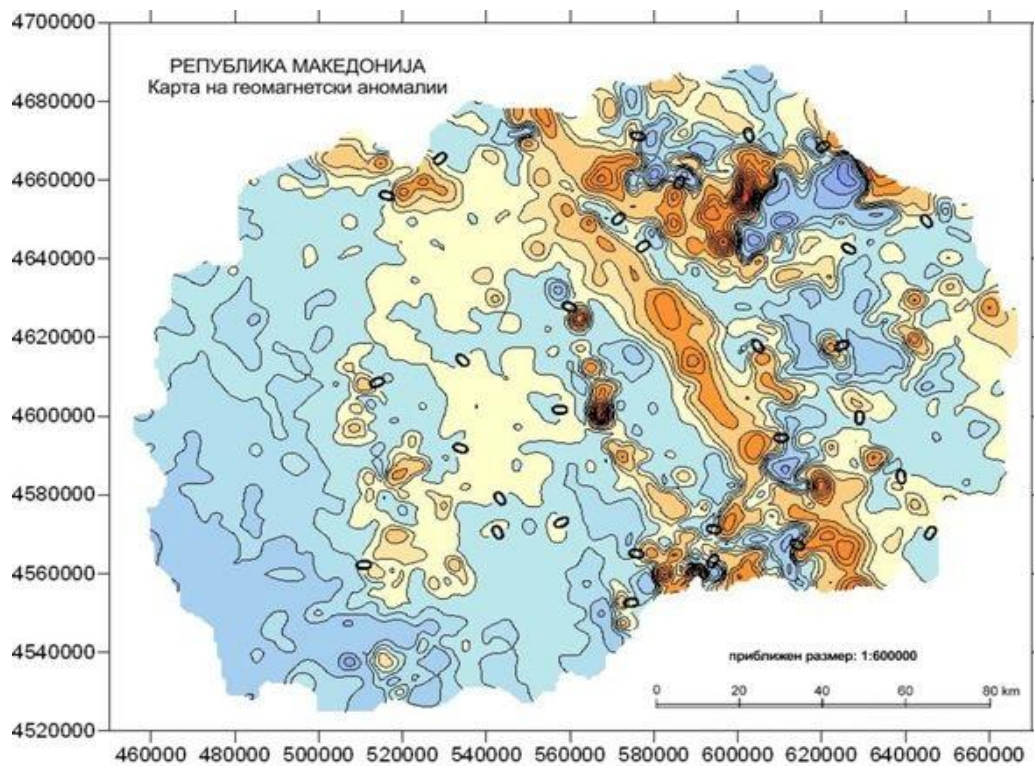
Во планскиот опафат нема изградена физичка супраструктура и инфраструктура, што значи дека нема постоечки институции кои вршат здравствени, социјални и образовни дејности.

Геолошкиот состав, како резултат на тектонските движења изразито е сложен, односно го сочинуваат алувијално-делувијалните седименти, неогена песоклива серија, неоген бигровит, варовник, квартерни песоци, чакали, агломеративен туф, туфови и бречи.

Прилеп и околината јужно и југоисточно лежи на делувијални наслаги (лесовидни глини, глинести песоци и глинести агломерати).

Максималната регистрирана јачина на поместување на тлото на територијата на општина Прилеп изнесува 7^0 по МЦС. Расадот на кој се простира Неготинската котлина го потврдуваат и тектонските активности (земјотреси) и се наоѓа во зона на 8 степени по меркалиевата скала на очекувани земјотреси. Теренот според инженерско геолошките карактеристики е претежно стабилен со постојани физичко-механички својства кои не подлежат на битни измени под влијание на надворешните фактори ниту при делување на човекот.





Целата котлина е под влијание на повеќе суводолици од ерозивен карактер кои се потенцијална закана за плодните делови од котлината со крупни буички механички елементи од ерозивното сливно подрачје, за што во иднина сериозно треба да се размисли за регулација на овие суводолици или ерозивни теченија. Природни и

вештачки акумуляции не постојат, а водотеците во понискиот дел се со мал агол на брзина и проток, и поради тоа не се погодни за зафати од енергетски карактер, но се погодни за наводнување. Поради големиот број на сушни периоди, Прилепското сливно подрачје е сиромашно со водни ресурси. Недостатокот на вода ги погодува сите сегменти на активностите на луѓето: водоснабдувањето на населението (особено во руралните области), индустријата и наводнувањето. Оваа појава во голема мера ја влошува состојбата со квалитетот на водата за пиење и наводнување. Протекот на водата е често под биолошкиот минимум во периодите кога реките пресушуваат.

Големо влијание врз создавањето на постојните педолошки особини имаат климатските, геолошките и геоморфолошките карактеристики на тлото. Како логична последица произлегува дека педолошкиот покривач има одреден географски распоред на главни типови на земјиште што неминовно дава и зоналност на распостеленост на типови на земјиште. Во низинските делови преовладуваат алувијални и делувијални почвени типови. Површината и употребната вредност на овие почвени типови не е многу голема, а се користат за одгледување на житарици и индустриски култури. Од делувијални почвени типови најзастапена е групата на смолнички делувијални почви. Оваа почва е доста плодна со добар механички состав и на неа се одгледуваат индустриски и градинарски култури..

Општината Прилеп се карактеризира со типично аграрни атрибути, во која доминираат карактеристична рељефна структура и лозови насади. Природната растителна покривка е присутна покрај реките, на пасиштата, ливадите, ридовите и високите планини. Од вегетацијата покрај речните сливови е застапена врбата, тополите и некои грмушки. На повисоките места се сретнуваат дабот, буката, габерот и јасенот. Најголем дел Прилепското поле е обработлив. Најзастапени се житариците и тутунот и градинарските култури. Се преземаат активности за пошумување на голините. Подрачјето на Општина Прилеп, според сознанијата и резултатите од истражувањата се наоѓа под влијание на надворешни епицентрални жаришта оддалечени околу 100 км. Во рамки на макро-сеизмичката реонизација на територијата на Република Македонија, а врз основа на истражувањата на локалните и влијанието на оддалечените потреси и релативните параметри дефинирана е горната граница на магнитудата на очекуваните земјотреси како збиен долгорочен максимален интензитет кој во Градот би изнесувал 8 степени по МЦС. Непостоењето на микро-сеизмичка реонизација дава можности за меродавни да се употребат индикаторите за макро-сеизмичката реонизација како неопходни параметри со кои се идентификуваат простори неподгодни за градба. Теренот според инженерско-геолошките карактеристики е претежно стабилен со постојани физичко-механички својства кои не подлежат на битни измени под влијание на надворешните фактори ниту при делување на човекот.

Геолошкиот состав, како резултат на тектонските движења го сочинуваат: алувијално-делувијалните седименти, неогена песоклива серија, неоген бигровит варовник, квартерни песоци, чакал, агломеративен туф, туфови и бречи. На север и северозапад се јавува песоклива серија, која во поширокиот дел лежи непосредно преку серијата од шарени и зелени глини. Од рудни богатства на овој простор од општина Прилеп се наоѓа ресурс на мермер. Во регионален смисол ова подрачје припаѓа на границата на геотектонската макроструктура, во науката

позната под името Пелагонски хорст-антиклинориум и западно-македонската геотектонска зона. Карпестите маси од овие геолошки целини на подрачјето на Прилеп се препокриени со терциерни-плиоценски седименти кои се составени од песокливо-глиновити фракции кои се менуваат многу често како вертикално, така и во бочна насока. Нивната дебелина изнесува повеќе од 200 м, но во централниот дел на Пелагонија и до над 400 м, бидејќи овој дел претставува типичен залив на пелагонското езеро, кој нормално е со помала длабочина.

На самата локација на погонот, на површината на теренот се наоѓаат квартерни односно современи седименти, кои се создаваат со ерозионо-аккумулятивните процеси на Прилепска река, која се наоѓа во непосредна близина на погонот. Тоа се типични алувијални седименти составени од разнo гранулирани чакали, песоци и валутоци на кварц и шкрилци, со дебелина од неколку метри.

Како геотехничка средина, алувијалните седименти од подлогата, претставуваат мошне стабилна средина, што се должи на слабо-деформабилните карактеристики на чакалесто-песокливите наслаги, односно висока носивост, што од овој аспект значи и фундаирање на објектот без проблеми и соодветна заштеда на материјали и средства.

Од хидрогеолошки аспект, овие седименти претставуваат средина со интергрануларна порозност и високи коефициенти на водопрopusност, што резултира со појава на подземни води со високо ниво, но истите под влијание на антропогените влијанија се значително загадени и неупотребливи за водоснабдување. Вода која може да се користи за водоснабдување во овие краишта единствено може да се обезбеди од подлабоки бунари во плиоценските седименти, источно во правец на Прилеп. Водоснабдувањето на градот Прилеп се врши 90% од регионалниот водо-систем Студенчица, 10% од други извори.

Во 1981г. е изграден водоводниот систем Студенчица. Тој користи вода од планински извори на 75км оддалеченост од Прилеп. Системот е проектиран за капацитет од 1500 л/с од кои Прилеп користи околу 450 л/с. Протоците од изворите се намалуваат во летниот период. За дотур на вода изградени се бунари и овие бунари се обично во приправна состојба, освен во некои летни месеци како на пример во 1990г, кога служат за надополнување на расположливите површини.

Од хидрографски аспект Општината Прилеп располага со терени на слабо издашни извори. Хидрографската мрежа ја сочинуваат Прилепска Река и нејзините притоки.

Дистрибуцијата на загадувачки материи покрај другото зависи од метеоролошките прилики како што и тие влијаат на промената на климата. Емисијата и нивото на загадувачките материи се во функција на следните климатски елементи и појави:

- температурата на воздухот,
- воздушните струења,
- атмосферските талози,
- вода и влажноста на воздухот,
- светлост и
- инсолација.

Влијанието на климатските елементи и климатските фактори, се однесуваат на развојот и егзистенцијата на живиот свет, на целосната активност на човекот и на одредени процеси во природата, како значаен елемент во биосферата. Пелагониската котлина лежи на надморска висина од 575 до 660 метри во која е овозможен непречен продор на воздушни маси од поголеми географски широчини

кои услови јаат ниски температури во зимските месеци, и формирање на езеро на ладен воздух. Во летните месеци загреаниот континентален воздух услови јаат доста високи температури. Заради посебните орографски услови оваа котлина е со помалку врнежи од подрачјата источно и западно од неа. Во овој дел главниот минимум на врнежи е во јули, август и септември што е резултат на влијанието на нешто модифициран медитерански pluviометриски режим. Просечната годишна сума на врнежи изнесува 598 мм, а главниот максимум на врнежите е во ноември со просечно 72,0 мм, а главниот минимум во август со 34,5 мм или просечно се јавуваат 119 врнежливи денови.

Снежниот покривач се јавува од октомври заклучно со април, но главно е ограничен на трите зимски месеци. Годишно просечно се јавуваат до 36 дена со снежен покривач со максимум во јануари и февруари. Просечната годишна количина на врнежите во Битолското поле изнесува 594 л/м².

Метеоролошките мерења на оваа котлина се вржени на прилепската метеоролошка станица. Просечната годишна температура за овој дел од котлината изнесува 11,2⁰ С, а екстремните минимални температури изнесуваат просечно 6,1⁰ С. Апсолутно минималната температура е забележана на 27-01-1954 година со вредност од -29,4⁰ С, а просечниот датум на есенските мразеви е 21-ти октомври, а на пролетниот 6-ти април.

Просечната годишна максимална температура изнесува 17,0⁰ С со апсолутно максимална од 41,2⁰ С.

Просечното годишно траење на сончевото зрачење (инсолација) изнесува 2.321 часа, и тоа најдолго во месец јули со просечно 11 часови дневно.

Годишната облачност изнесува просечно 5,4 десетини, со најголеми вредности во јануари а најмали во август или просечно годишно 53% се облачни денови. Релативната влажност се намалува од јануари до август и изнесува просечно 68%. Температурните инверзии кои се карактеристични за оваа котлина често се пратени со појава на магла. Просечно годишно се забележани 25 денови со магла, доста почесто од прилепскиот дел на котлината каде се јавуваат просечно 13 денови со магла.

Честото проветрување и релативно високите температури овозможуваат услови за испарување од слободните водни и почвени површини односно зголемување на потенцијалното испарување, кое во овој дел на Пелагонија изнесува просечно 885 л/м².

Пелагониската котлина се одликува и со често присуство на слана како во претпладневните, така и во попладневните часови од денот т.е. од септември до мај или роса во потоплите денови главно од март до ноември.

Инсталацијата се наоѓа во непосредна близина на поранешната фабрика за мебел Црн Бор, на локалниот пат помеѓу град Прилеп – село Алинци.

Во поширокото опкружување на стопанскиот објект воочени се суви тревести екосистеми вообичаени и карактеристични за низинските предели. Овие низински површини содржат најголем дел автохтони видови на грмушки и дрвја и помал дел на алохтони растенија. Доминанти растителни видови се кучешкиот трн (*Rosa Canina*), акацијата (*Robinia pseudo acacia*), јасен (*Fraxinus angustifolia*), огнен трн (*Pyracantha spp.*), даб (*Quercus*), врба (*Salix alba*), бреза (*Betula verucosa*), смрека (*Juniperus*), топола (*Populus*), платан (*Platanus orientalis*), капина (*Rubus*).

Земјоделското производство е од големо значење за овој регион. Имајќи го во предвид рамничарскиот рељеф, со кој во голема мера се одредува карактерот на

земјоделското производство во кое преовладува: сточарството (говедарство, овчарство, козарство), живинарството (кокошки) и пчеларство, поделство: житните култури (пченица, јачмен, рж, овес и пченка), индустриските (сончоглед, маслена репа, тутун, шеќерна репа и друго), фуражните култури, (пченка силажа, луцерка, експарзета, сточен грашок, граорица, вештачки ливади и др.), нивските култури (компир, бостан, грав и друго), градинарските (домат, пиперка, кромид, зелка и др.) овоштарството (јаболко, праски, кајсии, сливи, вишни и друго), лозарството (вински и трпезни сорти), печурки, природни ливади и пасишта. Од ова може да се заклучи дека аграрот во овој регион има големи можности за развој на стопанството, со отварање на нови работни места, остварување на финансиски ефекти и добар стандард на населението во руралните средини.

Од сето ова, за време на набљудувањата поминати на терен, во низинскиот дел се среќаваат земјоделски обработливи земјишта на кое претежно има житни и градинарски култури. Од житните култури најмногу се среќаваат пченката (*Zea mays*), пченицата (*Triticum aestivum*), јачмен (*Hordeum vulgare*), рж (*Secale cereale*), овес (*Avena sativa*) од индустриските сончоглед (*Helianthus annuus*), шеќерна репа (*Beta vulgaris*), маслодајна репа (*Brassica napus*), тутун (*Nicotiana tabacum*), од градинарските зелка (*Brassica oleracea*), кромид (*Allium fistulosum*) од трајни насади сливи (*Prunus domestica*) кајсии (*Prunus persica*), цреши (*Prunus avium*), вишни (*Prunus cerasus*) и др. Но сепак, не може да се каже дека целото земјиште е обработено со земјоделски култури. Голем дел од ова земјиште иако е сосема погодно за земјоделско производство останале необработени.

Во испитуваниот регион богато е равиена исто така и пелевелната и рудералната вегетација (*ass. Geranio-Sylibetum*) за која може да се каже дека е присутна не само во низинскиот дел. Најчести видови кои можат да се сретнат на локацијата од оваа рудерална вегетација се *Papaver rhoeas*, *Rumex pulcher*, *Xanthium spinosum*, *Sambucus ebulus*, *Hordeum murinum*, *Valota nigra*, *Conyza canadensis* и други.

На поголем дел од необработените површини лесно може да се сретнат растенија како што се: треви (*Senecio vulgaris*), вратика (*Lolium tempoletum*) *Glebonis segetum*, булка (*Papaver rhoeas*), љубичица (*Viola sp*), бодлика (*Sirium arvense*), глугварче (*Teraxacum officinale*), тегавец (*Plantago spp*), ливадска трева (*Poa spp.*).

Од направениот попис на растителни видови може да се заклучи дека ова подрачје не содржи растителни видови кои се регистрирани во меѓународните документи и конвенции како што се BERN convention, IUCN Red list of threatened Plant species, Corine, EMERALD, CITES – Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora), како и во националните достапни релевантни документи.

Врз основа на теренските набљудувања, истражувањата како и користење на расположива релевантна документација се дојде до констатација дека регионот има богат фаунистички свет. Во последните децении особено внимание е посветено на заштитата на загрозените видови во Европа. проследено со низа меѓународни конвенции и договори за нивна заштита. Сите заклучоци од обсервацијата на теренот беа донесени согласно следните конвенции и директиви:

1. Конвенцијата за заштита на дивиот растителен и животински свет и нивните природните живеалишта во Европа (Бернска Конвенција)
2. Конвенција за заштита на миграторни видови диви животни (Бонска Конвенција). донесени 1979 година.
3. Европската Директива за птици (1979 година. и спроведена 1981 год.)
4. Директивата за природните живеалишта (1992 година. спроведена 1994 год.).

Заради карактерот на влијанието на објектот од особена важност се птиците. Најдоминанти птици што беа присутни на локацијата за време на теренските набљудувања беа див гулаб (*Columbia livia*), чавка (*Pica pica*) и врапче (*Passer montanus*). Од зимските преселници беа детектирани сколовранецот (*Sturnus vulgaris balcanicus*), враната (*Corvus cornix*) и чавката (*Corvus monedula*). Според изјавите на локалните жители, можно е на подрачјето да се присутни еребица камењарка (*Alectoris graeca*) и полска еребица (*Perdix perdix*), како и степската ветрушка (*Falco naumanni*) но во текот на спроведувањето на теренското истражување, овие видови не беа забележани на околните локации. Иако Македонија е земја со богата флора и фауна, сепак сеуште не е изработена Црвената листа на видови под закана. Заради тоа, одредување на категорија на степен на закана за одредени видови се врши со помош на следните документи:

- ✓ Директива за природни живеалишта 92/43/ЕЕС
- ✓ Директива на советот 92/43/ЕЕС за заштита на природните живеалишта на дивата фауна и флора
- ✓ БЕРН: Конвенција за заштита на дивниот растителен и животински свет и нивните природни живеалишта во Европа.
- ✓ IUCN црвена листа на видови под глобална закана(2007 год.). Видови под закана се оние видови валоризирани како Критично Загрозени (CR); Загрозени (EN) и Ранливи(BU).

НАУЧНО ИМЕ	ЗАКОНСКА ЗАШТИТА		IUCN глобална категиорија
	92/43	Берн	
Bufo viridis	IB	II	-
Pelobates syriacus balcanicus	IB	II	-
Testudo hermanni	II/IB	II	LR/NT
Testudo graeca	II/IB	II	BU
Podarcis taurica	IB	II	-
Podarcis erhardii	IB	II	-
Coluber caspius	IB	II	-

Врз основа на табеларниот приказ на видовите рбетници во испитуваното подрачје, а во согласност на европските рамки, може да се уочи дека видови под закана се претежно претставници на водоземци и влекачи, заради деструктивното однесување на антропогениот фактор, односно заради фрагментирање на нивните живеалишта. Посебно загрозени видови се ридската желка (*Testudo hermanni*) и полската желка (*Testudo graeca*), кои се регистрирани според листата на IUCN глобална категорија на закана како ранлив вид (*Testudo graeca*), односно блиску до вид под закана (*Testudo hermanni*).

Потребно е да се истакне дека овој дел од градот претставува дел од индустриска зона на Прилеп, па може да се заклучи дека е голема веројатноста дел од присутните организми кои претходно живееле на местото на локацијата веќе се мигрирани во други области, од што се заклучува дека нема да има драстично изменување на природните биолошки текови на самиот екосистем поради реализација на дејноста на сервисот.

Во пределот на испитување нема забележано загорзени видови ниту од флора и фауна, ниту пак ендемични видови заштитени со закон, особено затоа што објектот се наоѓа во урбано градско подрачје каде што нема голема појава на автохтона флора и фауна како и на ретки и ендемични видови. Фауната во главно се состои од средноевропски и медитерански видови застапени во голем број и вариетети. Во периодот од 2002 до 2008 година година во Република Македонија беше спроведен процес (во 4 фази) на идентификација на подрачја од посебен интерес за зачувување (ASCI) и воспоставување на Емералд мрежата. Оваа мрежа се воспоставува на територијата на земјите-членки на Бернската конвенција и претставува значајна подготвителна активност на земјите- кандидати за членство во ЕУ за имплементација на обврските од Директивите на ЕУ за диви птици и живеалишта односно помошна алатка во процесот за воспоставување на европската кохерентна еколошка мрежа Натура 2000.

Во Националната Емералд мрежа идентификувани се 35 локалитети. Со првиот проект реализиран во 2002-2003 година, идентификувани се 3 подрачја: СПР Езерани, НП Галичица и СП Дојранско Езеро, со вкупна површина 27.660 ha (3,6%). Во 2004 година реализиран е втор проект, при што идентификувани се уште 3 подрачја: СПР Тиквеш, НП Пелистер, СП Демир Капија, со вкупна површина 28.000 ha (3,8%). Со третиот проект реализиран во 2005-2006 година, идентификувани се 10 подрачја со вкупна површина 144.783 ha (19,1%), додека со четвртиот проект (реализиран во 2008 година), идентификувани се уште 19 подрачја со вкупна површина 556.447 ha (73,5%). Со тоа, Националната Емералд мрежа на Република Македонија опфаќа 35 подрачја кои зафаќаат површина од 752.223 ha или околу 29 % од нејзината територија. Планскиот опфат не спаѓа во подрачјата кои се заштитени согласно Емералд мрежата.



Национална Емералд мрежа на Република Македонија

ОПИС НА ТЕХНОЛОШКИОТ ПРОЦЕС

Погонот претставува конструкциска и функционална целина на едно ниво - приземје. Влезот во локацијата е од новопроектираната индустриска улица на јужната страна на парцелата која се приклучува на стариот пат Прилеп-Битола. Производната хала содржински и функционално е проектирана согласно програмските барања и условите од изводот од ДУП. Во погонот работните простории ги имаат следниот распоред:

1. Работен простор - врска со постоен објект
2. Комори режим - 20 С
3. Магацини - амбалажа
4. Ходник
5. Шок тунели за брзо замрзнување
7. Комори режим + 3

Греењето е искомбинирано, дел од него се обезбедува со нуспроизвод коски од вишни кои се добиват при процес на замрзнување и обезкостување на вишни потпомогнато со енергија која се добива од фотоволтаичните панели конструирани на кровната конструкција на објектот.





Струјата на локацијата за остварување на производниот процес се користи од електричната мрежа на ЕВН, односно, од новоизградена трафостаница од 1000 КВА со трансформатор 10 (20) 0,4 КВ од 250 КВА и комплетна високонапонска и нисконапонска опрема која е наоѓа на левата страна од влезот во објектот. Комплетното одржување на трафостаницата иму припаѓа на ЕВН Македонија.

Снабдувањето на вода за санитарни и противпожарни потреби е комбинирано; од постојната водоводна линија и од хидросистем како алтернативна технолошка вода која се добива од двата постоечки бунари.

Водоводната мрежа е проектирана согласно прописите за ваков вид објекти и со капацитет да опслужува и противпожарни хидранти. Фекалните и отпадните води се прифатени во изградени сепарирани канализациони мрежи кои водат до колекторскиот систем кој ги води отпадните води до пречистителната станица. Атмосферската вода прифатена од објектите и сообраќајните површини е регулирана со падови кон зелените површини.



Во рамките на производствениот погон се инсталирани ладилни комори и шок тунели на температурен режим од $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ и $+3\text{ }^{\circ}\text{C}$, со вкупна површина од $2032,34\text{ m}^2$. Дополнително, постојат статични шок тунели од 82 m^2 и проточен шок тунел од $30,8\text{ m}^2$, наменети за разладување овошје и зеленчук, брзо замрзнување на печурки и пиперки, како и за складирање на замрзнати готови производи. Сите ладилни простории се изградени со панелни преградни ѕидови од 12–18 см.

Системот за ладење кај ладилните комори користи фреон R404A, еколошки прифатлив гас. Ладењето се врши преку 16 „Copeland“ компресори, организирани во повеќекомпресорски единици (од 1 до 4 компресори), со автоматска регулација на протокот и безбедносен механизам за исклучување при пад на притисок. Компресорите се херметички, тивки, без вибрации и отпорни на хаварији.



Проточниот шок тунел, користен за замрзнување на пиперки и вишни, функционира со амонијак R717 како работен медиум, кој испарува на $-33\text{ }^{\circ}\text{C}$. Ладилниот капацитет на постројката е 410 kW, што овозможува замрзнување на 2400 kg/h производи од $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$ на $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$. Основни компоненти на овој систем се:

Компресорска единица: Завртен компресор MYCOM N250 VLD-HE со капацитет од 456 kW и електромотор од 355 kW, кој работи со фреквентен регулатор (1500–2950 rpm) и автоматски ја прилагодува моќноста според оптоварувањето.

Испарувачки кондензатор: W-TECH модел САА Е 349, капацитет 1136 kW, кој врши кондензација на амонијакот со автоматско управување преку контролер Dixell XC 650.

Ресивер за течен амонијак: Контејнер за складирање и снабдување на течен амонијак, опремен со сигурносни вентили и индикатор за ниво.

Вертикален сепаратор LVS: Регулера постојан гравитациски доток на амонијак во испарувачите. Нивото се следи автоматски со EKE 347 контролер и визуелно преку визир стакло.

Електричен контролен ормар: Централен панел што го управува целиот систем преку автоматски прекинувачи, аларми и сигнали за работа и дефекти. Напојувањето е обезбедено директно од трансформаторска станица.

Цевководи: Сите поврзувања се изведени со челични бешавни цевки, заварени со аргонска заштита. Цевките се изолирани со полиуретан и алуминиумска обвивка. Видливо поставените цевки се обоени според индустриски стандарди за означување.

И двата системи (фреонски и амонијачен) имаат механизам за автоматско исклучување при дефект и се дизајнирани да обезбедат безбеден, тивок и ефикасен процес на ладење со можност за мониторинг и регулација на сите клучни параметри.

Дополнително, во рамките на оваа инсталација предвидена е изградба на објект 1.2 – хала за прием, обработка и складирање на замрзнато овошје и зеленчук. Објектот е планиран во рамки на градежна парцела ГП бр. 1, која се наоѓа во м.в. Долно Садово, КО Прилеп, на катастарска парцела КП 3931/2, во општина Прилеп. Парцелата е опфатена со урбанистички план за стопански и индустриски намени, а пристапот до локацијата е обезбеден преку улицата Круме Волнароски од југозападната страна.

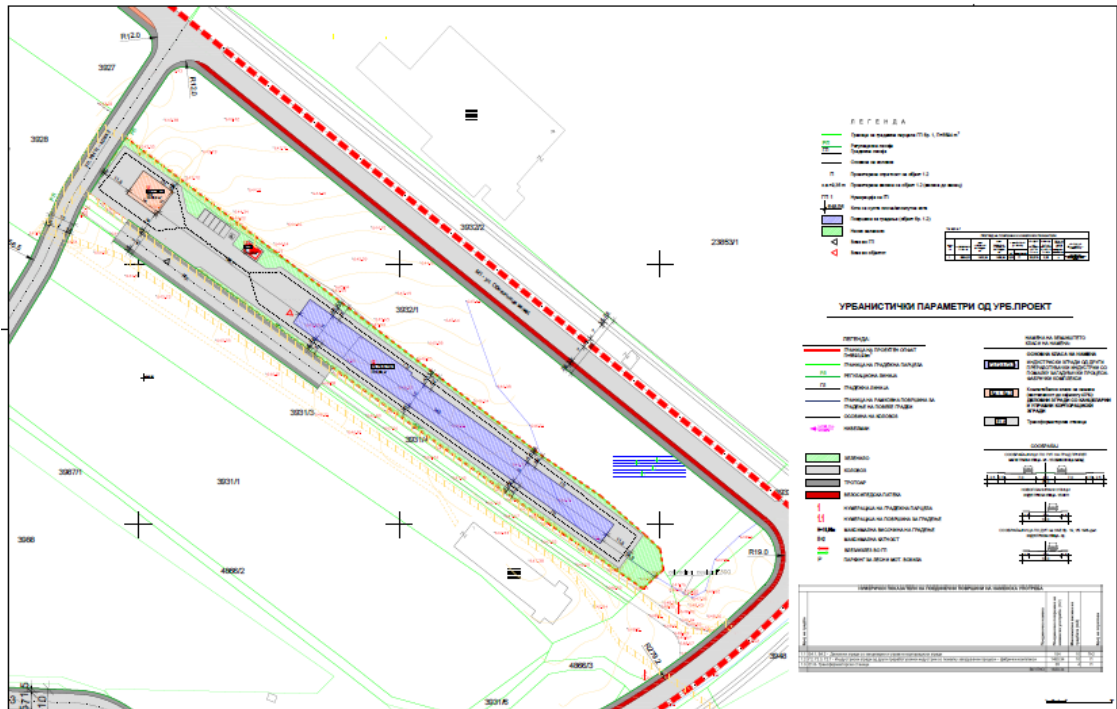
Согласно урбанистичките параметри, објектот спаѓа во категоријата Г – Индустриски згради од лесна преработувачка индустрија, поточно во класите Г2, Г2.3 и Г2.7, што подразбира индустриски комплекси со помалку загадувачки процеси. Површината на градежната парцела изнесува 5.594 m², додека предвидената површина за градба на објектот 1.2 е 1.450,34 m², што воедно претставува и бруто развиена површина на објектот. Нето корисната површина изнесува 1.294,8 m², со процент на изграденост од 25,92% и коефициент на искористеност 0,26. Објектот е планиран како приземна градба (П), со обезбедени две паркинг места.

Халата ќе служи за прием, преработка, чистење, пакување и складирање на замрзнато овошје и зеленчук, во функција на проширување и модернизација на постојниот технолошки процес кој веќе се одвива во друг објект на истата локација. Технолошкиот процес опфаќа прием на свежи сировини при контролирана температура, нивна подготовка, селекција и термичка обработка, проследено со замрзнување во шок тунели на температура од -35°C, пакување и складирање на готовите производи на -18°C.

За одржување на прецизни термички услови потребни за складирање и чување на производите, објектот е опремен со ладилен систем со фреон R404A. Системот вклучува три вијчани компресори со поединечна моќност од 137 kW, шест испарувачи со вкупна моќност од 24 kW, евпоративен кондензатор од 8 kW и ладилник за масло со иста моќност. Вкупната инсталирана електрична моќност на системот изнесува 177 kW, со можност за одржување на температури во распон од -4°C до -20°C и контролирана релативна влажност, што придонесува за висока енергетска ефикасност и квалитетно чување на производите.

Во согласност со современите принципи за одржлив развој, објектот користи фотоволтаични панели монтирани на кровната конструкција, преку кои ќе се обезбедува околу 30% од потребната електрична енергија од обновливи извори. За целосна сигурност во снабдувањето, објектот е поврзан со нова трафостаница со капацитет од 400 kWh, управувана од ЕВН Македонија, со инсталирана високо- и нисконапонска опрема.

Што се однесува до инфраструктурата, снабдувањето со вода за санитарни и противпожарни потреби ќе се врши преку постоечката водоводна мрежа, проектирана согласно со важечките технички нормативи. Објектот ќе биде приклучен на сепариран канализациски систем, кој овозможува одделно собирање на фекалните и технолошките води, со финален одвод кон пречистителна станица за третман на отпадните води. Овие решенија гарантираат хигиенска, техничка и еколошка одржливост на функционирањето на халата.



Графички приказ на планираниот нов погон

Опис на технолошкиот процес

Сите сировини се примаат во приемен дел со постојана температура од 3°C каде се врши прием и растовар на сировините. Наредна фаза е пренос на сировините во просторија за сортирање, инспекција, чистење на сировините (печурките, пиперките, вишните и др). Температурата на оваа преткомора изнесува од $10 - 15^{\circ}\text{C}$. До овде технолошкиот процес е сосема ист за сите сировини.

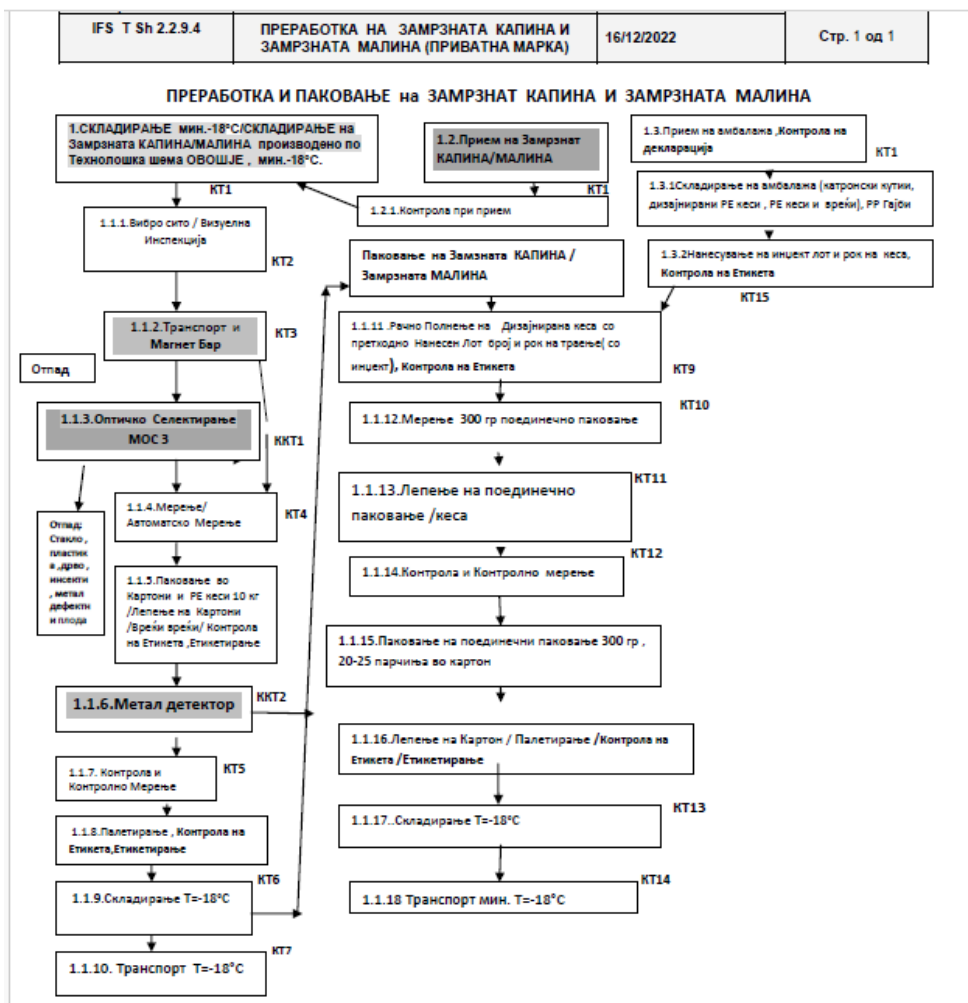



Со оглед на фактот дека како краен резултат од работата на ова инсталација се јавуваат повеќе готови производи како на пример: свежа печурка, варена печурка, замрзната печурка, сува печурка, свежа сечена и замрзната печурка, замрзната или свежа вишна се јавува дивергенција на технолошкиот процес согласно потребите за добивање на одреден финален производ.

Во работната хала се одвива технолошки процес за добивање на замрзната печурка, пиперка, и друг вид на зеленчук и овошје кој го сочинуваат следните фази: прием на роба, сортирање, инспекција и чистење на зеленчукот и овошјето. Од

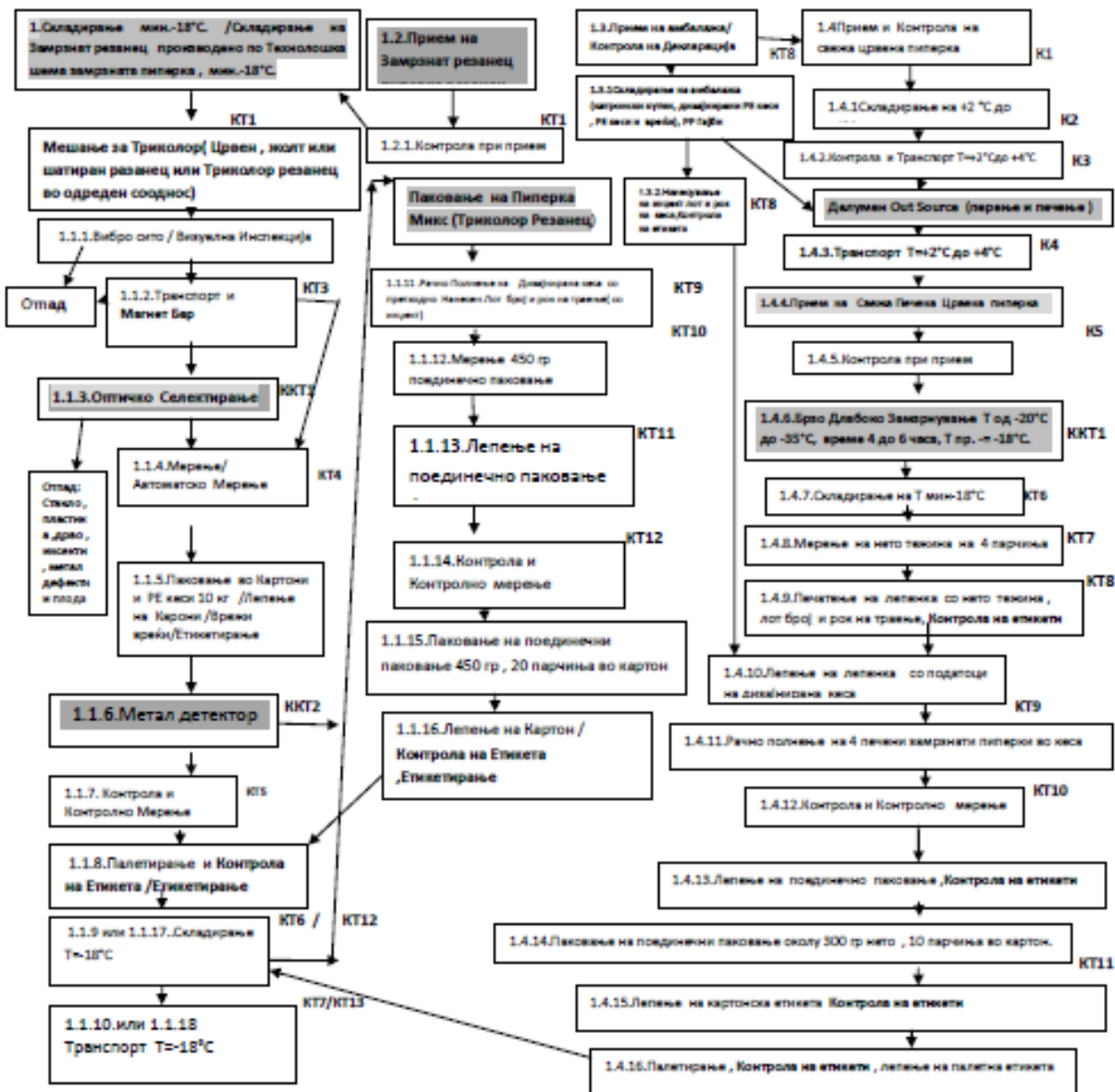
таму зеленчукот и овошјето се пренесуваат преку просторијата за движење до шок тунелот каде што се врши замрзнување на суровините на температура од -35°C , во времетраење од 4-5 часа. Овој дел од процесот се реализира во делот на објектот кој е претходно изграден.


Од шок тунелот, замрзнатиот производ се носи во преткомора каде што се пакуваат печурките, пиперките, вишните и др. во РЕ ќеси и картонска амбалажа. Тие се складираат на температура од -18°C во ладилникот. Во производните погони се користи современа и софистицирана опрема. Листата на опрема и машини кои се користат во производниот процес е во прилог. Во прилог на овој документ се доставени дијаграми кад што детално е претставен производниот процес на секоја суровина поединечно низ фази.



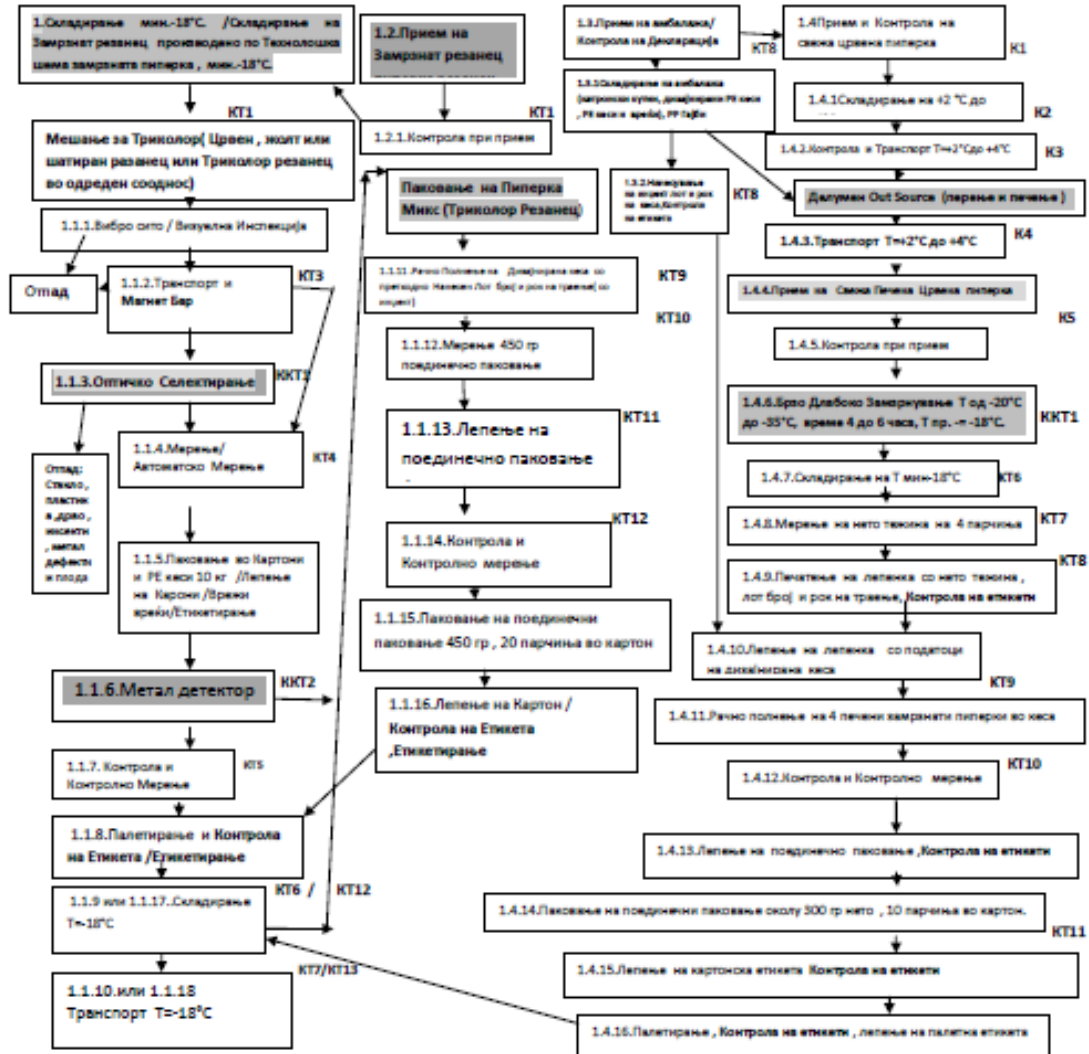
"БИМФООД" ДОО - Прилеп		IF8	 Стр. 1 од 1
Технолошка шема на процесите	ТЕХНОЛОШКА ШЕМА НА ПРОЦЕСИТЕ	Верзија 01	
IF8 T 8h 2.2.8.4	ПРЕРАБОТКА НА ЗАМРЗНАТА ПИПЕРКА МИКС И ЗАМРЗНАТА ПЕЧЕНА ЦРВЕНА ПИПЕРКА	30.11.2022 / 20.12.2022	


ПРЕРАБОТКА И ПАКОВАЊЕ на ПИПЕРКА МИКС ЗАМРЗНАТ И ЗАМРЗНАТА ПЕЧЕНА ПИПЕРКА



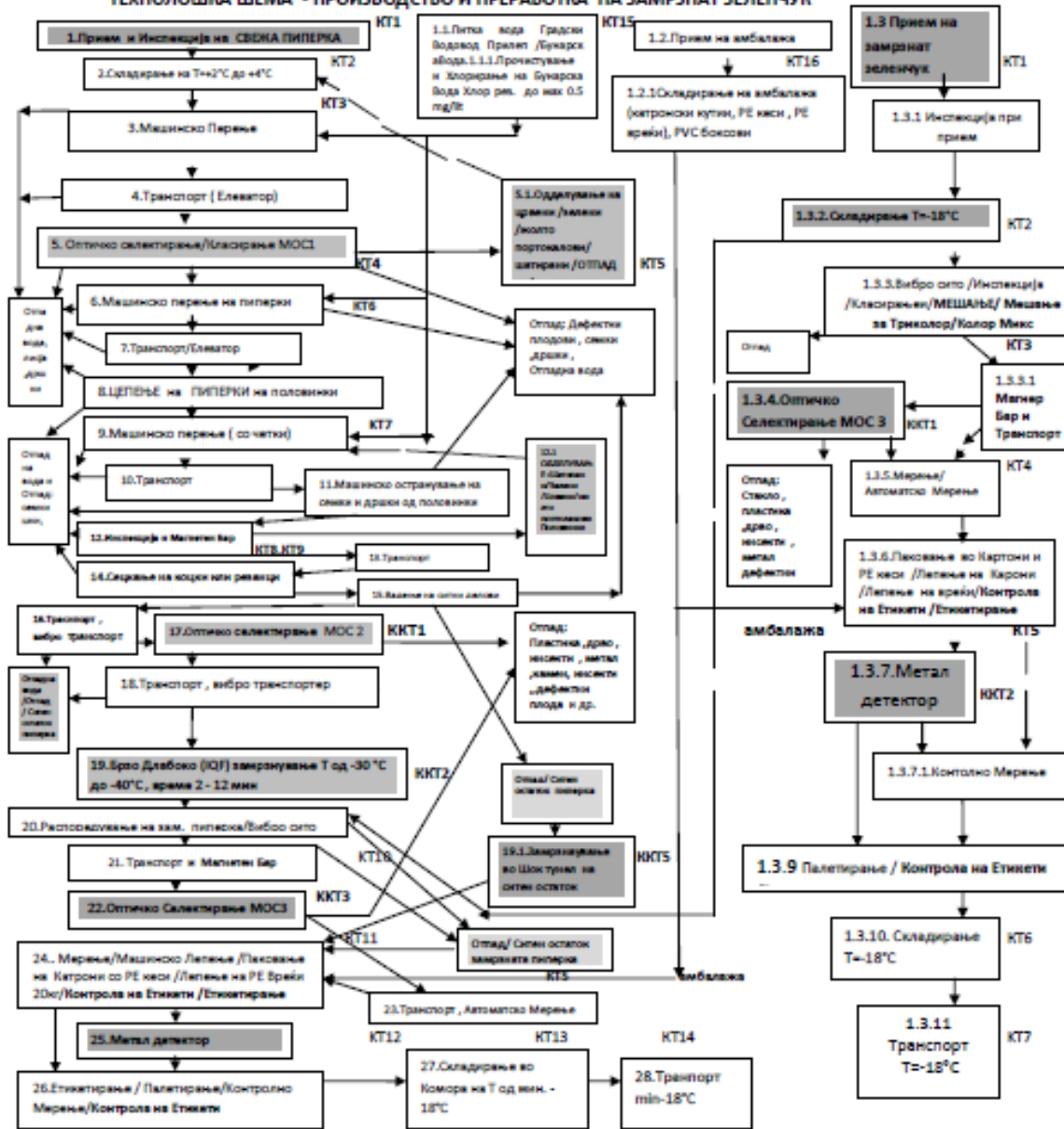
" БИМФООД " ДОО - Прилеп		ИФС	
Технолошка шема на процесите	ТЕХНОЛОШКА ШЕМА НА ПРОЦЕСИТЕ	Верзија 01	
ИФС Т 8h 2.2.8.4	ПРЕРАБОТКА НА ЗАМРЗНАТА ПИПЕРКА МИКС И ЗАМРЗНАТА ПЕЧЕНА ЦРВЕНА ПИПЕРКА	30.11.2022 / 20.12.2022	Стр. 1 од 1

ПРЕРАБОТКА И ПАКОВАЊЕ на ПИПЕРКА МИКС ЗАМРЗНАТ И ЗАМРЗНАТА ПЕЧЕНА ПИПЕРКА

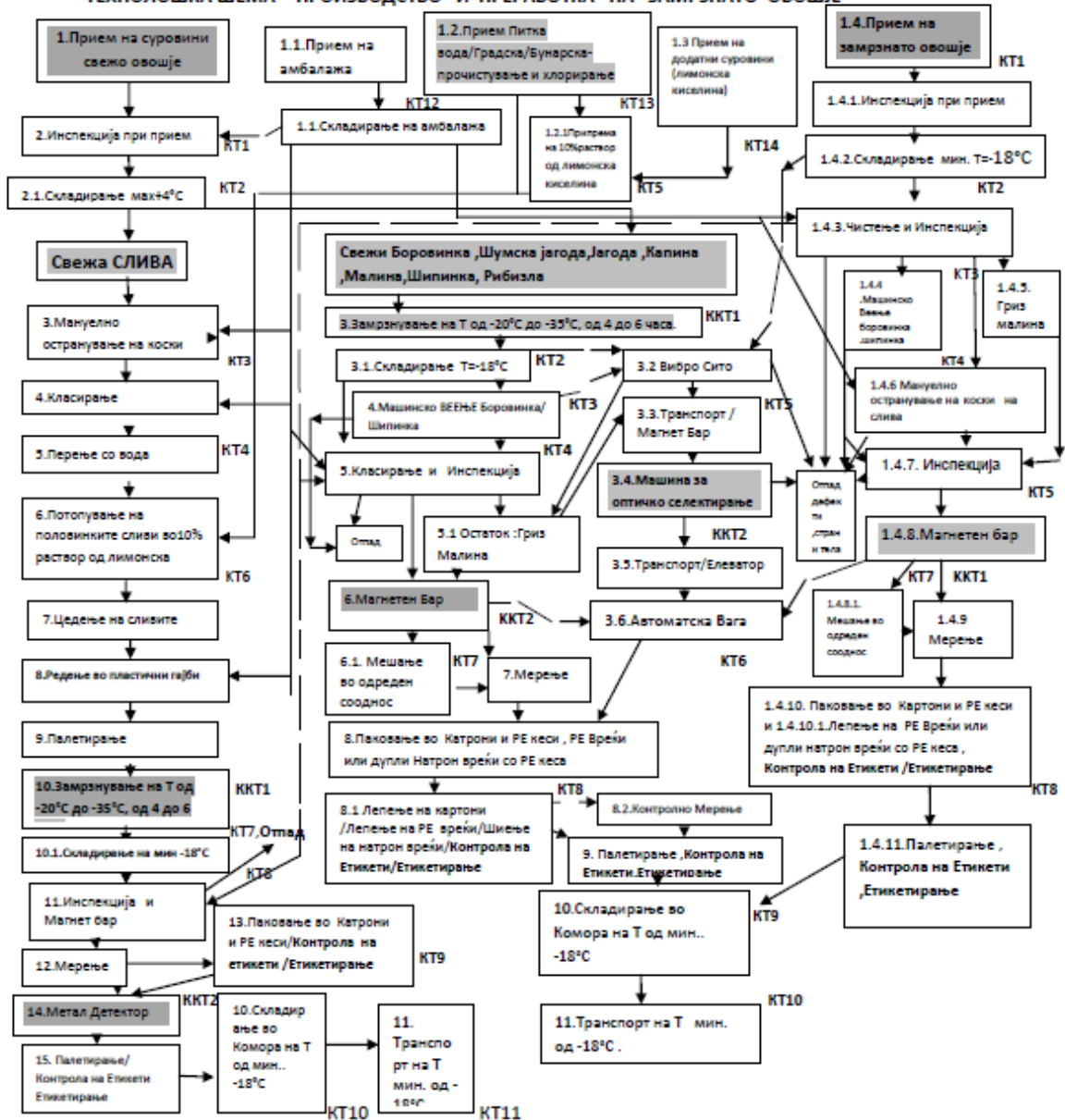



" БИМФООД " ДОО - Прилеп		IF8	 Стр. 1 од 1
Технолошка шема на процесите	ТЕХНОЛОШКА ШЕМА НА ПРОЦЕСИТЕ	Верзија 07	
IF8 T 8h 2.2.6.4	Производство на ЗАМРЗАТ ЗЕЛЕНЧУК	01.08.2022 г.	

ТЕХНОЛОШКА ШЕМА - ПРОИЗВОДСТВО И ПРАБОТКА НА ЗАМРЗАТ ЗЕЛЕНЧУК

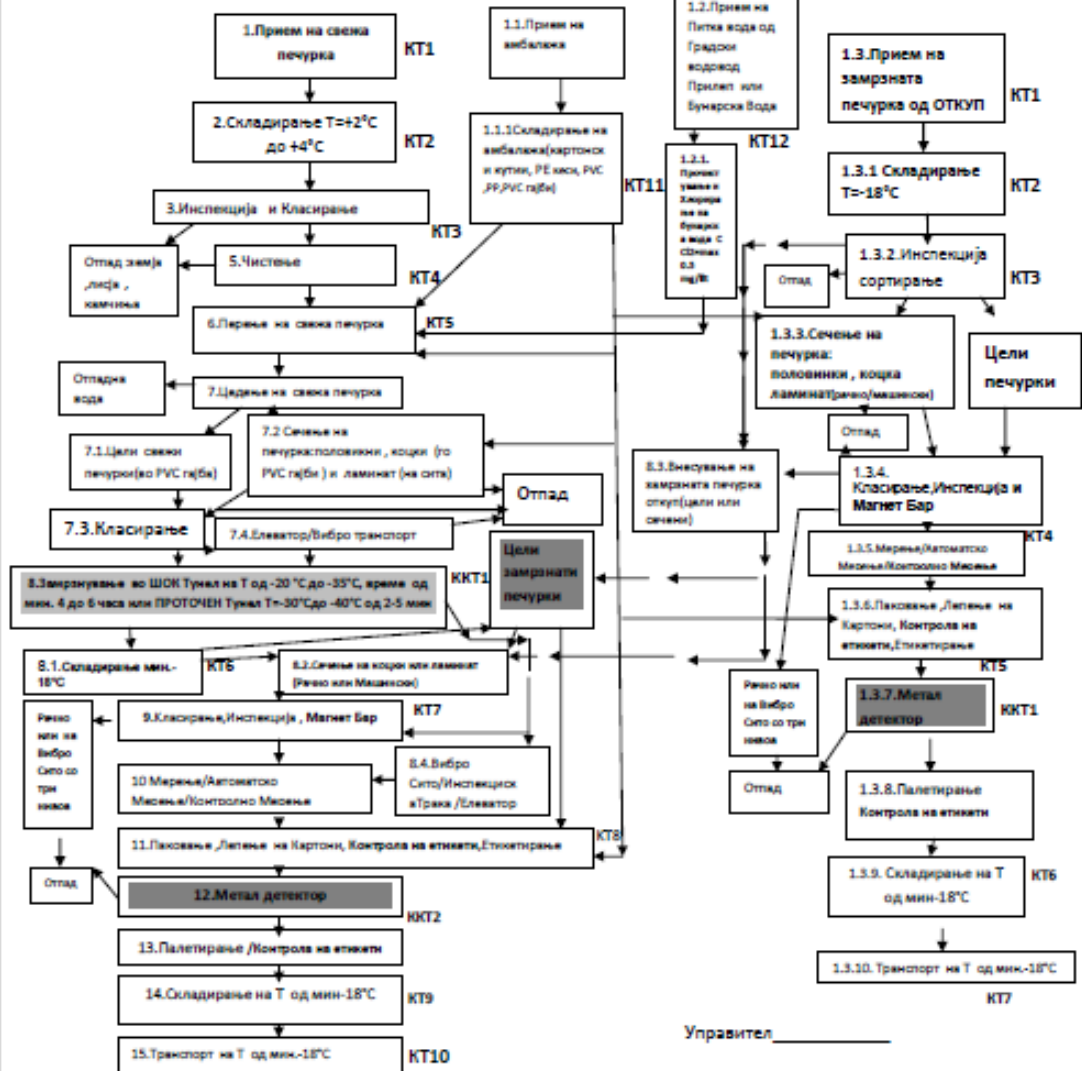



ТЕХНОЛОШКА ШЕМА - ПРОИЗВОДСТВО И ПЕРЕРАБОТКА НА ЗАМРЗНАТО ОВОШЈЕ



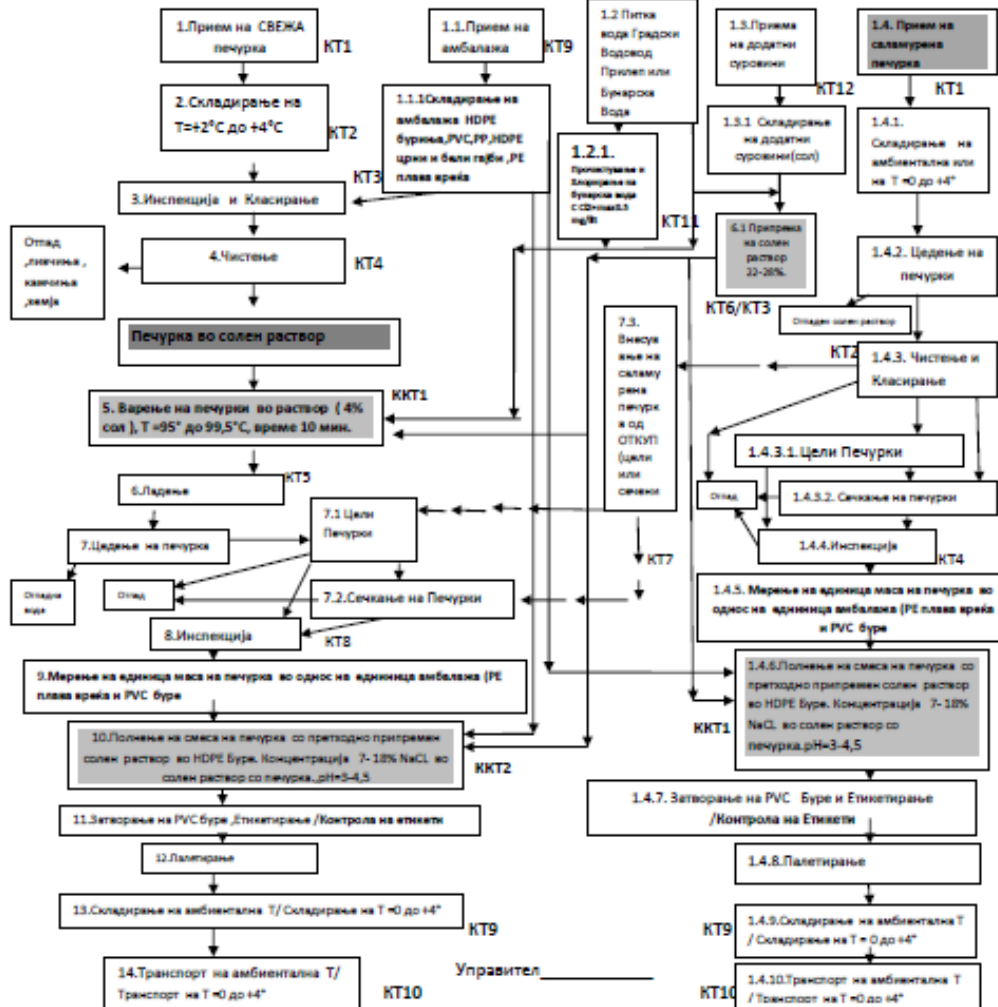
" БИМФООД " ДОО - Прилеп		IFS	
Технолошка шема на процесите	ТЕХНОЛОШКА ШЕМА НА ПРОЦЕСИТЕ	Верзија 08	
IFS T Sh 2.2.3.4	ЗАМРЗНАТА ПЕЧУРКА	20.07.2023 г.	Стр. 1 од 2


ТЕХНОЛОШКА ШЕМА - ПРОИЗВОДСТВО И ПЕРЕРАБОТКА НА ЗАМРЗНАТА ДИВОРАСТЕЧКА ПЕЧУРКА



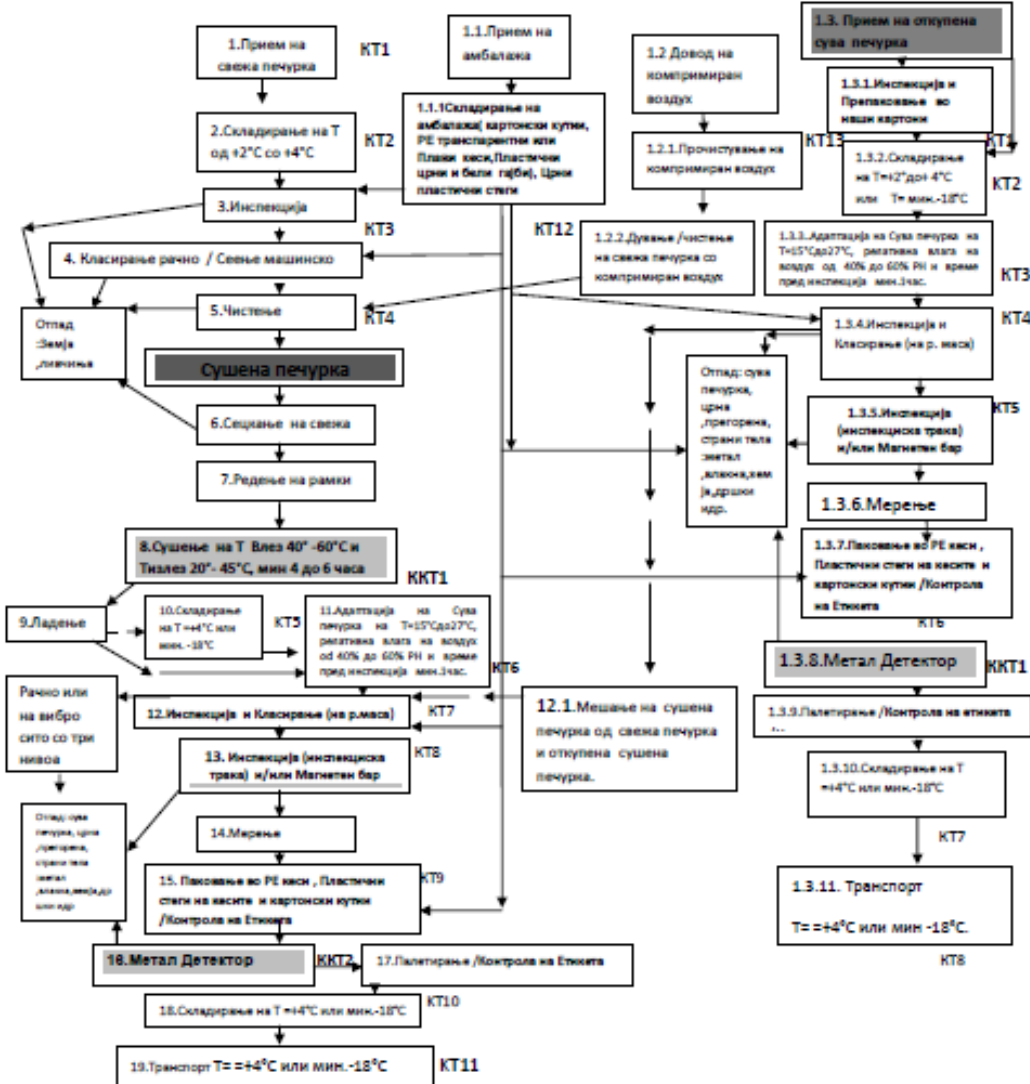
"БИМФООД" ДОО - Прилеп		IFS	
Технолошка шема на процесиите	ТЕХНОЛОШКА ШЕМА НА ПРОЦЕСИТЕ	Верзија 08	
IFS T Sh 2.2.4.4	Производство и Преработка на соланурена диворастечка печурка	28.01.2024 г.	Стр. 1 од 1

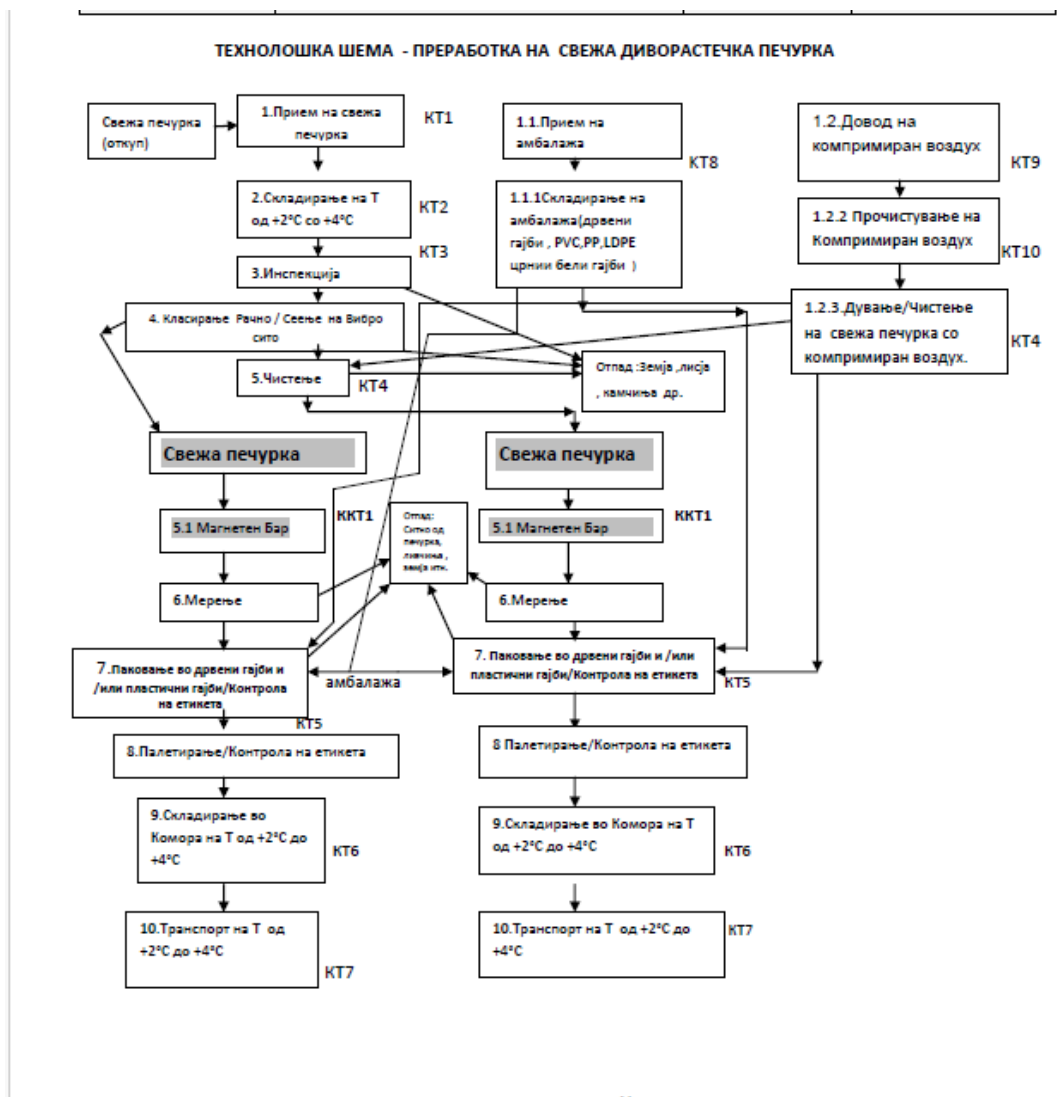
ТЕХНОЛОШКА ШЕМА - ПРОИЗВОДСТВО И ПЕРАБОТКА НА ДИВОРАСТЕЧКИ ПЕЧУРКИ ВО СОЛЕН РАСТВОР



"БИМФООД" ДОО - Прилеп		IFS	
Технолошка шема на процесите	ТЕХНОЛОШКА ШЕМА НА ПРОЦЕСИТЕ	Верзија 08	
IFS T Sh 2.2.2.4	Сушена дивораотечка печурка	04.04.2024 г.	Стр. 1 од 1

ТЕХНОЛОШКА ШЕМА - ПРОИЗВОДСТВО И ПЕРЕРАБОТКА НА СУВА ДИВОРАТЕЧКА ПЕЧУРКА





III. УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА

Треба да се наведат детали за структурата на управувањето со инсталацијата. Приложените организациони шеми, како и сите важечки изјави на политики за управувањето со животната средина, вклучувајќи ја тековната оценка за состојбата со животната средина. Наведете дали постои сертифициран систем за управување со животната средина за инсталацијата. Доколку постои сертифициран систем за управување со животната средина за инсталацијата, наведете за кој стандард станува збор и вклучете копија од сертификатот за акредитација.

ОДГОВОР

Инсталацијата со назив „Бимфоод ДОО“ Прилеп е претпријатие кое делува во секторот за преработка и складирање на овошје и зеленчук, со примарна дејност насочена кон замрзнување, пакување и складирање на свежи и полуобработени агро-прехранбени производи. Компанијата се вбројува во групата средни претпријатија, со 79 вработени. Вон сезона се работи во две сезони (прва смена

производство а втора смена чистење), додека од мај до ноември се работи во три смени (прва и трета смена производство, а втора е чистење).

Раководството на „Бимфоод ДОО“ го планира, координира и контролира производствениот процес и тековното одржување на техничката опрема. Истовремено, се спроведуваат мерки за еколошка и работна безбедност, во согласност со националното законодавство, со цел да се избегнат негативни влијанија врз животната средина и да се заштитат вработените. Управувањето се реализира во согласност со обврските што произлегуваат од:

- Законот за животна средина (Сл. весник бр. 53/05 и измени);
- Законот за управување со отпад (Сл. весник бр. 68/04);
- Законот за квалитет на амбиентален воздух;
- Законот за заштита од бучава (Сл. весник бр. 79/07);
- Законите за безбедност и здравје при работа.

Во рамките на инсталацијата е назначено одговорно лице за животна средина – Габриела Стојаноска, кое има задолженија за:

- информирање на вработените за еколошките обврски;
- планирање и следење на одржувањето на системите за намалување на загадување;
- водење евиденција за создаден и складиран отпад, вклучително и негово селектирање и предавање на овластени компании.


Раководителот на технолошкиот процес е одговорен за целокупната организација на производствениот тек и безбедно и квалитетно управување со сите фази од приемот на сировини до складирање на финални производи. Обврските на раководителот вклучуваат:

- планирање и следење на извршување на оперативни и месечни производствени планови;
- анализа на резултати, превземање корективни мерки;
- обезбедување на потребни потрошни материјали и резервни делови;
- комуникација со управителот, органите на управување и надлежните институции;
- подготовка на техничка документација и извештаи;
- следење на искористеност на машините и возилата, вклучително и техничка исправност и одржување;
- надзор на персоналот и внатрешната логистика на движење;
- имплементација на нови технологии и алтернативни сировини.

Во однос на безбедноста и здравјето при работа, компанијата има назначено стручно лице, Богосав Милановиќ, кое:

- ги следи прописите и стандардите од областа на безбедноста;
- учествува во надградба на процедури согласно нови трендови;
- организира обуки и контроли за користење на лична заштитна опрема;
- обезбедува дека секој вработен е запознаен со опасностите, прописите и мерките за безбедно работење.

Дополнително, се бара одговорното техничко лице за технолошки процес согласно систематизацијаа да подготви упатство за работа со вклучени мерки за безбедност, во согласност со важечките законски прописи. Секој вработен е должен да ги следи упатствата, правилно да користи заштитна опрема и да постапува во согласност со процедурите за заштита на животната средина и безбедност при работа.

" БИМФООД " ДОО - Прилеп		IFS	
Наредба за определување на работни задолжувања	ОДГОВОРНОСТ НА РАКОВОДСТВОТО	Верзија 01	
IFS N 1.2.4	СТРУКТУРА НА ФИРМАТА	25.02.2015 г.	Стр. 1 од 2

НАРЕДБА

№ 01 од 25.02.2025 год.

За определување на работни задолжувања за работно место Раководител на комерција :

Наредувам:

Лицето **Иван Биќанин** кое е распоредено на работно место **Управител** е одговорно за извршување на следните работни задачи:

1.	Организација, раководење и координација на работите во фирмата
2.	Претставување во платниот промет
3.	Контрола и надзор над работењето на вработените
4.	Планирање и контрола на остварување на периодичните и годишните планови
5.	Планирање на образованието и усовршувањето на вработените
6.	Реализација на вработувањето
7.	Информирање на вработените и јавноста
8.	Мотивација на вработените за квалитетно извршување на работните задачи
9.	Распределба на остварениот профит
10.	Член на НАССР Тимот
11.	Одговорен за функционирањето на Предуслованта програма (ДПП и ДХП) и НАССР системот. Мониторинг на ККТ и КТ .Корекции и Корективни Активности поврзани со ККТ и КТ.
12.	Ги заменува во случај на отсуство Одговорните лица за производните процеси и одговорните лица во сектор за безбедност и квалитет односно ги врши сите работи поврзани со водење на технолошки процеси , мониторинг , корекции и корективни дејства на ККТ и КТ , ги врши сите работи поврзани со безбедноста и квалитетот на храната при набавка на суровини , амбалажа и во текот на произведен процес
13.	Подобрување на системот за квалитет


Лицето е запознаено со обврските и е обучено за извршување на своите работни обврски и задачи и започнува со извршување на задачите од 25.02. 2025. год.

Работник:



Управител:



" БИМФООД " ДОО - Прилеп		IFS	
Наредба за определување на работни задолжувања	ОДГОВОРНОСТ НА РАКОВОДСТВОТО	Верзија 01	
IFS N 1.2.4	СТРУКТУРА НА ФИРМАТА	25.02.2015 г.	Стр. 1 од 2

НАРЕДБА

№ 16 од 25.02.2025 год.

За определување на работни задолжувања за работно место :

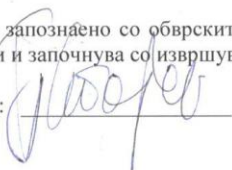
Наредувам:

Лицето **ГАБРИЕЛА СТОЈАНОВСКА** кое е распоредено на работно место **Раководител на Сектор за квалитет и безбедност**, е одговорно за извршување на следните работни задачи:

Реден број	ДЕЛОКРУГ НА РАБОТА
1.	Лидер на IFS и ХАЦЦП тимот.
2.	Одговорен за имплементација и функционирањето на ИФС системот.
3.	Имплементација и одржување на дигитализација(Софтвер Апликација) на Работењето во Секторот за квалитет и безбедност на храна.
4.	Изработка на сите технички и технолошки упатства , според кои треба да се реализира производството
5.	Контрола на хигиена, одржување и на процесите на производство. Мониторинг на ККТ и КТ .Корекции и Корективни Активности поврзани со ККТ и КТ.
6.	Контрола на суровините, репроматеријалите и готовите производи
7.	Постојано во континуитет врши подобрување на ИФС системот односно превзема мерки за подобрување на квалитетот и безбедноста на производот.
8.	Развој на нови производи .
9.	Ги заменува во случај на отсуство Одговорните лица за производните процеси и одговорните лица во сектор за безбедност и квалитет односно ги врши сите работи поврзани со водење на технолошки процеси , мониторинг , корекции и корективни дејства на ККТ и КТ , ги врши сите работи поврзани со безбедноста и квалитетот на храната при набавка на суровини , амбалажа и во текот на производен процес
10.	Врши и други работи што се во делокругот на неговото работење и по задача на претпоставениот


Лицето е запознаено со обврските и е обучено за извршување на своите работни обврски и задачи и започнува со извршување на задачите од 25.02. 2025г.

Работник:



Управител:



" БИМФООД " ДОО - Прилеп		IFS	
Наредба за определување на работни задолжувања IFS N 1.2.4	ОДГОВОРНОСТ НА РАКОВОДСТВОТО	Верзија 01	
	СТРУКТУРА НА ФИРМАТА	25.02.2015 г.	Стр. 1 од 2

НАРЕДБА

№ 17 од 25.02.2025 год.

За определување на работни задолжувања за работно место
**КОНТРОЛА ВО ПРОЗИВОДЕН ПРОЦЕС, ВЛЕЗ НА СУРОВИНИ,
АМБАЛАЖА И ГОТОВ ПРОЗИВОД :**

Наредувам:

Лицето **ХРИСТИНА ТЕМЕЛКОСКА** кое е распоредено на работно место **КОНТРОЛА:**

е одговорно за извршување на следните работни задачи:

Реден број	ДЕЛОКРУГ НА РАБОТА
1.	Одговорен е за Контрола на хигиената и чистотата во фабриката
2.	Член на НАССР Тимот
3.	Одговорен за функционирањето на Предуслованта програма (ДПП и ДХП) и НАССР и IFS системот
4.	Контрола на Штетници
5.	Контрола и Работа во Кујна : чистење и одржување
6.	Контрола на Производни процеси . Мониторинг на ККТ и КТ .Корекции и Корективни Активности поврзани со ККТ и КТ.
7.	Контрола при прием на суровина, амбалажа и репроматеријали
8.	Контрола на полу-производ и Готов производ
9.	Тековна евиденција за хигиена ,приеми суровина , амбалажа, репроматеријали ,евиденција процеси , евиденција складирање ,евиденција утовар , евиденција одржување и др. во Дигитализирана Софтвер апликација само за работата во сектор за Квалитет и безбедност на храна и др.
10.	Ги заменува во случај на отсуство Одговорните лица за производните процеси и одговорните лица во сектор за безбедност и квалитет односно ги врши сите работи поврзани со водење на технолошки процеси , мониторинг , корекции и корективни дејства на ККТ и КТ , ги врши сите работи поврзани со безбедноста и квалитетот на храната при набавка на суровини , амбалажа и во текот на произведен процес
11.	Врши и други работи што се во делокругот на неговото работење и по задача на претпоставениот

Лицето е запознаено со обврските и е обучено за извршување на своите работни обврски и задачи и започнува со извршување на задачите од 25.02. 2025 год.

Работник:



Управител:



„БИМФООД” ДОО Прилеп

АКТ

На ден 31.01.2023 година вработените во „БИМФООД” ДОО Прилеп едногласно го избраа лицето **БОГОСАВ МИЛАНОВИЌ** за претставник на вработените за безбедност и здравје при работа.

Прилеп, 31.01.2023 год.

Претставник на вработените
БОГОСАВ МИЛАНОВИЌ

V. СУРОВИНИ И ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ И ЕНЕРГИИ УПОТРЕБЕНИ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИ ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА

Приложете листа на суровините и горивата кои се користат, како и производите и меѓупроизводите. Пополнете ја следната табела (додадете дополнителни редови по потреба)

ОДГОВОР

Референтен број	Материјал / Супстанција	CAS Број	Категорија на опасност	Годишно производство / Употреба тони/год	R и S фрази
1	Свежи диви печурки	/	/	До 300.000 кг	/
2	Замрзнати диви печурки	/	/	До 600.000 кг	/
3	Варени диви печурки	/	/	До 100.000 кг	/
4	Сушени диви печурки	/	/	До 100.000 кг	/
5	Замрзнати сецкани пиперки	/	/	До 2.000.000 кг	/
6	Диви печурки	/	/	До 1.000.000 кг	/
7	Пиперки	/	/	До 3.000.000 кг	/
8	Сол	7647-14-5	H319	До 2000 кг	
9	Лимонска киселина	77-92-9	H319	До 500 кг	R36, S26, S39
10	Des Antigerm	64-17-5	H225, H319, H336	300 l	R11 R36 R67 S2 S16 S26 S46
12	Герамин	25655-41-8	H225, H319,	150 l	R22 R36/38

			H336		S2 S24/25 S26
14	Виридакс вајт		/	80 l	/
15	Ензиофоа м	CAS 76 31-86-9	H317	50 l	/
16	Фреон P404A	150743 - 07- 0	H280, H361d, H373, H411	До 100 л	P410 + P403
17	PE кеси	9002- 88-4	/	До 250000 парчиња	R36/37/ 38 R40 S22 S36/37
18	PE транспаре нтни вреќи	9002- 88-4		До 100000 парчиња	R36/37/ 38 R40 S22 S36/37
19	Картонска амбалажа	65996- 61-4	/	До 350000 парчиња	
20	Дрвени гајби	/	/	До 20000 парчиња	R36/37/ 38 R40 S22 S36/37
21	Стреч фолија	25087- 34-7	/	До 5000 кг	R36/37/ 38 R40 S10 S36/37
22	ПВЦ буриња	9002- 86-2	/	До 200 парчиња	R36/37/ 38 R40 S22 S36/37 S51 S61
23	Нафта	68334- 30-5	H332, H411	До 1000 л	R20, R36/38, R40, R51/53 S2, S23,

					S24/25, S36/37
24	Струја	/	/	До 2,5 MWH/година	R101, R102, R103 S101, S102, S103, S104
25	Вода	7732- 18-5	/	до 2000 м³/година	/

VI. ЦВРСТ И ТЕЧЕН ОТПАД

Во долната табела вклучете го целиот отпад што се создава, прифаќа за повторно искористување или третира во рамките на инсталацијата (додадете дополнителни редови по потреба).

ОДГОВОР

При самиот технолошки процес се создава отпад при миењето на пиперките, печурките, вишните и на останатиот зеленчук и овошје кој ќе се обработува во вид на ситни семки од пиперката кои остануваат во самата вода со која се плакнат исечените парчиња пиперки, како и оштетени делови од останатиот зеленчук. Целокупниот органски отпад кој останува во отпадната вода се слева најпрвин во таложник, а од таму во изградена сепарирана канализациона мрежа која води до колекторскиот систем кој ги води отпадните води до пречистителната станица. Овој вид на биоотпад се чисти од таложникот секојдневно и се превзема заедно со комуналниот цврст отпад од страна на комуналното препријатие.

Како отпад се јавуваат и расипаните парчиња зеленчук, кои се одвојуваат при инспекциската фаза на квалитетот на истите, при што се третираат како тврд отпад и се одвезуваат заедно со останатиот комунален отпад до депонијата Алинци на општина Прилеп.

Од сето ова може да се констатира дека при технолошкиот процес на подготовка на печурките и пиперките и останатиот зеленчук, не се случува продукција на опасен отпад кој би имал негативно влијание на околината, туку напротив, се работи за отпад од органско потекло, кој е лесно биоразградлив и кој може да подлежи на компостирање.

Од суштинска важност е дека операторот врши реупотреба на семките од вишните и ги користи за добивање на струја што претставува позитивен пример на користење на алтернативни извори на енергија со цел да се обезбеди ефикасно користење на суровините во обезбедување на енергенси за производниот процес.

Комуналниот отпад се складира во контејнери и на локалната депонија го транспортира сервисот на јавното комунално претпријатие од Прилеп. На самата локација отпадот се собира во посебни контејнери на одредени места

Емисиите на отпад се минимални бидејќи има правилно управување со отпадот со користење на најдобрите достапни техники за намалување на овој вид на емисија.

Емисии на отпад во фаза на изградба (се однесува на новиот погон):

Во текот на градежните активности на новиот погон се предвидува генерирање на **градежен и инертен отпад**, кој ќе вклучува:

- Остатоци од ископан материјал (земја, камен);
- Остатоци од бетон, арматура, тули, дрво и други градежни елементи;
- Помошен амбалажен отпад (ќеси, палети, пакувања од цемент, лепила, изолациски материјали);
- Можни мали количини на опасен отпад (масла, филтри, остатоци од боја или лепак) при сервисирање на механизацијата.

Сите видови отпад ќе бидат привремено складирани на означени места во рамки на градилиштето и навремено транспортирани до овластени депонии или оператори, согласно со Законот за управување со отпад. Инвеститорот има обврска да води евиденција за количини и типови на отпад, како и да обезбеди редовна контрола на управувањето со отпадот од страна на надзорниот инженер.

Во оперативна фаза (на инсталацијата во целост):

Во фазата на редовна работа на објектот најчесто ќе се генерираат **следниве видови отпад**:

1. **Органски отпад** – остатоци од овошје и зеленчук што не се користат во производниот процес (лупенки, нестандартни плодови, оштетени примероци). Овој отпад е биоразградлив и може да биде предмет на компостирање или предаден на оператор за третман на органски отпад.
2. **Амбалажен отпад** – најчесто ПЕТ и РЕ ќеси, картон, фолија, пластични сандаци. Ќе се врши селекција на извор и складирање во посебни контејнери за рециклирање, во согласност со Законот за пакување и управување со пакувален отпад.
3. **Комунален отпад** – санитарен отпад од административните и санитарните простории (хартија, остатоци од храна, средства за хигиена). Ќе се собира во стандардни канти и ќе се предава на јавното комунално претпријатие.

Целокупниот систем на управување со отпад ќе биде регулиран со внатрешен протокол за селекција, евиденција и соработка со лиценцирани компании, со цел исполнување на националната регулатива и минимизирање на влијанието врз животната средина.

Ре ф. бр	Вид на отпад/материјал	Број од Европскиот каталог на отпад	Количина		Преработка/одложување	Метод и локација на одложување
			Количина по месец	Годишна количина		
1.	Комунален отпад	20 03 01	/	21528 м ³	Ќе се собира во контејнер	ЈП Комуналец го транспортира на депонијата
2.	Метален отпад	13 05 03	/	925 кг	Предавање	Овластена фирма

3.	Отпадна амбалажа Пластични гајби	15 01 02	/	4068 кг	Предавање	Овластена фирма
4.	Органски отпад (семки, дршки, оштетени делови од печурките и пиперките)	20 02 01	/	845 м ³	Ќе се собира во контејнер	ЈКП Комуналец ќе го транспортира на депонијата

VII. ЕМИСИИ

Приложете листа на сите точкасти извори на емисии во атмосферата, вклучувајќи и детали на котелот и неговите емисии. Опишете ги сите извори на фугитивна емисија, како на пр. складирање на отворено.

Апликантот е потребно да посвети особено внимание на оние извори емисија кои содржат супстанции наведени во Анекс 2 од додатокот на Упатството.

ОДГОВОР

За подобра и поефикасна анализа, а во согласност со Интегрираното спречување и контрола на загадувањето (ИСКЗ) емисиите се поделени на емисии во атмосферата, емисии во површинските води, емисии во канализација, емисии во почвата, емисии на бучава, емисии на вибрации и извори на емисија на нејонизирачки зрачења. Емисиите, кои се резултат од работните активности се следните:

- емисии во воздух: прашина и издувни гасови од опрема и механизација
прашина: пакување и складирање со материјали и отпад, транспорт; издувни гасови: работна опрема и машини, транспортни средства
- емисии на бучава: работни активности, опрема и механизација за изведување на работните активности и транспорт;
- емисии на вибрации: движење на транспортни средства и механизација;
- емисии во почва: неправилно чување на горива, масла, масти, несакани истекувања, несоодветно управување со отпад;
- емисии во вода: санитарни води, неправилно чување и складирање на горива, масла, масти и сл., несакани истекувања, несоодветно управување со отпад,
- отпад: комунален отпад, опасен цврст и течен отпад и сл.

VI.1. ЕМИСИИ ВО АТМОСФЕРАТА

При технолошката дејност на инсталацијата се продуцира занемарлива појава на воздухот со емисијата на аеро-контаминенти од механизацијата кој користи мотори

со внатрешно согорување. Тоа нема да има влијание на загадувањето на воздухот на животната средина, ќе биде ограничено само на работната средина и не може да врши загадување на воздухот во пошироки граници во околината на истражниот простор.

Емисии од котли во инсталацијата не постои. Како можни загадувачи во кругот на инсталацијата се цврсти лебдечки честички на прашина во воздухот, издувни гасови од работна опрема и транспортни средства.

Во текот на технолошката дејност главното загадување на воздухот е од прашина на цврсти ПМ₁₀ честички не лебдечки во воздухот и издувните гасови на транспортните средства и механизацијата. Мерките за заштита на воздухот ќе бидат во секое време активирани да се сведат на минимум од овој вид на загадување. За да се сведе на минимум присуството на издувни гасови од возилата и механизацијата, треба да се води сметка тие да се во погон само кога има потреба од нив и да се настојува да се користат, возила во исправна состојба.

Вкупните фугитивни емисии на цврсти честички, кои се јавуваат при работата на копот содржат честички со дијаметар помал од 10 мкм. Бидејќи честичките покрупни од 10 мкм се таложат во краток временски интервал и во непосредна близина на местото на емисија, влијание врз животната средина имаат само оние со дијаметар помали од 10 мкм. При работа на опремата и транспортната механизација, како камиони и други возила ќе се генерираат издувни гасови кои содржат: јаглерод моноксид (CO), јаглерод диоксид (CO₂), азотни оксиди (NO), сулфати (SO_x), и други незапаливи материји во трагови како: јаглеводороди, чад и сл. Степенот на емисија и потенцијалното влијание ќе зависи од карактеристиките на механизација, квалитетот и видот на употребеното гориво и исправноста на механизацијата.

Во фаза на изградба (се однесува на новиот погон):

Во текот на градежните активности, можно е да се јават негативни влијанија врз квалитетот на воздухот како резултат на:

- Повремено емитување на прашина при ископ, транспорт и манипулација со градежен материјал (земја, песок, бетон),
- Горење на дизел гориво кај градежни машини и возила,
- Зголемена фреквенција на транспортни средства на и од градилиштето.

Овие влијанија се од привремен карактер, се јавуваат само во времето на активна изградба и се лоцирани во непосредна близина на градилиштето. Очекуваното зголемување на концентрациите на ПМ₁₀ честички, азотни оксиди и CO е минимално и ограничено временски и просторно. Со примена на стандардни мерки како редовно навлажнување на прашливите површини, одржување на возилата и ограничување на брзината на движење, овие влијанија може ефикасно да се ублажат.

Во оперативна фаза (се однесува на инсталацијата во целост):

Во фазата на редовно функционирање на објектот, нема очекувано значајно загадување на воздухот бидејќи:

- Не се користат фосилни горива во технолошкиот процес,
- Системот за ладење работи со фреон R404A – гас кој не создава директни емисии во нормални услови на работа,

- Во погонот не се одвиваат процеси кои вклучуваат согорување или испарување на хемикалии.

Минимални емисии може да се јават од возилата кои доставуваат суровини и ги превземаат готовите производи. Овие влијанија се периодични и нискоинтензивни, а ќе се намалуваат со рационализирање на логистиката и употреба на модерни транспортни средства. Поставеноста на објектот во индустриска зона дополнително ја минимизира осетливоста на околината.

Емисија од котли

Капацитет на котелот		
Производство на пареа:		кг/час
Термален влез:		МЊ
Гориво за котелот		
Тип: јаглен/нафта/газ/биомаса итн.		кг/час
Максимален капацитет на согорување		%
Содржина на сулфур:		
НО _x		мг/Нм ³ при (0°Ц. 3% O ₂ (Течност или гас), 6% O ₂ (Цврсто гориво)
Максимален волумен на емисија		м ³ /час
Температура	°Ц(мин)	°Ц(мах)
Периоди на работа	час/ден	Денови/годишно

Точкасти извори на емисија*

Р.Б.	ИЗВОР ЕМИСИЈА	НА	ТЦП	ПМ10	ЦО	НО _x	СО ₂	ВОЦ _c
			т/год	т/год	т/год	т/год	т/год	т/год
1.								
2.								
ВКУПНО:								

Во рамките на инсталацијата нема котлара и затоа горните табели остануваат непополнети.

VI.2. ЕМИСИИ ВО ПОВРШИНСКИ ВОДИ И КАНАЛИЗАЦИЈА

Барателот треба да наведе за секој извор на емисија посебно дали се емитуваат супстанции наведени во Анекс II од Додатокот на Упатството.

Потребно е да се дадат детали за сите супстанции присутни во сите емисии, согласно Табелите III до VIII од Уредбата за класификација на водите ("Сл. Весник на РМ", бр. 18/99). Треба да се вклучат сите истекувања на површинските води заедно со водите од дождови кои се испуштаат во површинските води.

ОДГОВОР

Технолошката дејност во инсталацијата нема да има никакво влијание врз режимот на површинските и подземните води ниту на теренот на самиот локалитет ниту во поширокото подрачје, а исто така нема да имаат влијание и на квалитет на водите, со физичко и хемиско загадување.

Емисии во фаза на изградба (се однесува на новиот погон):

За време на градежните активности, може да се јават ограничени ризици за загадување на подземните и површинските води, најчесто како резултат на:

- Ненамерно истекување на гориво, масло или хидраулични течности од градежна механизација;
- Измивање на прашина и градежен материјал со врнежи, што може да доведе до заситување на површински слоеви со суспендирани материји;
- Неправилно складирање на материјали или отпад во близина на водоносни површини или канали за одводнување.

Сепак, објектот се наоѓа во индустриска зона без регистрирани површински водотеци во непосредна близина, а со соодветно организирана градилишна логистика, поставување заштитни бариери, и канализациска инфраструктура, опа вие влијанија се очекува да бидат мали и контролирани. Ќе се применуваат мерки за собирање на дождовни води и спречување на директно истекување на потенцијално загадувачки материји во подземјето.

Во оперативна фаза (се однесува на инсталацијата во целост):

Во редовната работа на инсталацијат, влијанијата врз квалитетот на водите се минимални, благодарение на:

- Снабдување со санитарна и технолошка вода од јавна водоводна мрежа;
- Нема користење на опасни хемикалии во процесот на преработка на овошје и зеленчук;
- Отпадните води од перење и обработка се со органско потекло и лесно биоразградливи.

Дополнително, поради примената на „clean production“ пристап со рационално користење на вода, како и можност за внатрешно рециклирање на дел од процесните води, влијанијата ќе бидат сведени на најниско можно ниво, без трајни последици врз водните ресурси.

Параметар	Пред третирање				После третирање				
	Макс. просек на час [Шмг/л]	Макс. Дневен просек [Шмг/л]	кг/ден	кг/год.	Макс. просек на час [Шмг/л]	Макс. Дневен просек [Шмг/л]	Вкупно кг/ден	Вкупно кг/год.	Идентитет на реципиентот [Ш6Н;6Е] ¹
НЕМА ЕМИСИЈА									

¹ Согласно Националниот координатен систем

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Емисија во површински води

*Нема директно испуштање во реки и езера

Параметар	Резултати (мг/л)				Нормален аналитичк и опсег	Метода/техника на анализа
	Дату м	Дату м	Дату м	Дату м		
пХ						
Температура						
Електрична проводливост □С						
Амониумски азот NH ₄ -Н						
Хемиска потрошувачка на кислород						
Биохемиска потрошувачка на кислород						
Растворен кислород O ₂ (р-р)						
Калциум Ца						
Кадмиум Цд						
Хром Цр						
Хлор Цл						
Бакар Цу						
Железо Фе						
Олово Пб						
Магнезиум Мг						
Манган Мн						
Жива Хг						

НЕМА ЕМИСИЈА

Параметар	Резултати (мг/л)				Нормален аналитичк и опсег	Метода/техника на анализа
	Дату м	Дату м	Дату м	Дату м		
Никел Ни						
Калиум К						
Натриум На						
Сулфат SO ₄						
Цинк Зн						
Вкупна базичност (како CaCO ₃)						
Вкупен органски јаглерод ТОС						
Вкупен оксидиран азот ТОН						

НЕМА ЕМИСИЈА

Нитрити NO ₂						
Нитрати NO ₃						
Фекални колиформни бактерии во раствор (/100мл)						
Вкупно бактерии во раствор (/100мл)						
Фосфати PO ₄						

Емисија во површински води

*Нема директно испуштање во реки и езера

Лабораторискиот извештај за отпадна вода од технолошки процес во Бимфоод ДОО Прилеп

На 02.07.2025 година е извршено испитување и анализа на отпадна вода од технолошки процес на излезот од пречистителната станица на Бимфоод ДОО Прилеп. Испитувањето е спроведено согласно Правилникот за условите и граничните вредности на емисија на испуштање на отпадните води и нивното пречистување (Сл. Весник 81/2011). Анализирани се следните параметри: температура, нитрати, нитрити, рН вредност, амониум, хемиска потрошувачка на кислород (ХПК), биохемиска потрошувачка на кислород (БПК5), фосфати, суспендирани материи, електролитска спроводливост и масти и масла.

Резултатите покажуваат дека:

- рН вредноста изнесува 6,89, што е во рамките на дозволените граници (6,5–9,5).
- Вредностите за нитрати и нитрити се под дозволените гранични вредности.
- Вредноста за амониум (28,3 mg/L) е вообичаена за технолошки отпадни води.
- ХПК изнесува 207 mg/L, додека БПК5 е 73,1 mg/L, и двата параметри се под максимално дозволените граници (700 mg/L за БПК5).
- Фосфатите се измерени на ниво од 1,83 mg/L PO₄-P, што е во рамки на стандардот.
- Суспендирани материи се измерени во концентрација од 321,5 mg/L, што е очекувано за индустриска отпадна вода.
- Електролитската спроводливост е 303,1 μS/cm.
- Масите и маслата се измерени на ниво од 75,4 mg/L, што е под максималната дозволена вредност од 100 mg/L.

Заклучокот е дека измерените параметри на отпадна вода не ги надминуваат граничните вредности утврдени со законската регулатива, а отпадните води се усогласени со барањата за испуштање во водоприматели. Извештајот од квалитетот на отпадната вода е доставен во прилог на овој документ.

Од голема важност за оваа инсталација е што за технолошката вода што ја користат од бунарите имаат добиено дозвола од страна на Министерството за животна средина. Во продолжение е резимето од дозволата за користење на водата од бунарите која е доставена во прилог на овој документ.

Резиме на дозволата за користење на вода – "Бимфоод" ДОО Прилеп

Министерството за животна средина и просторно планирање, врз основа на член 40 од Законот за водите, издава Дозвола за користење на вода за технолошки потреби на ДТУП "БИМФООД" ДОО Прилеп. Дозволата се однесува на користење подземни води од експлоатациони бунари ЕБ1 и ЕБ2, лоцирани на КП 3928, КО Прилеп, општина Прилеп, во подрачјето на речен слив Вардар. Дозволеното максимално количество на вода за зафаќање изнесува:

- ЕБ1 – Qmax 2.5 л/с
- ЕБ2 – Qmax 2.5 л/с

Водата ќе се користи за технолошки процеси поврзани со откуп и замрзнување на шумски плодови, овошје и зеленчук, одржување хигиена во производствените хали и полевање на зеленило. Водата не одговара на квалитет за пиење и за производство на храна, според Уредбата за класификација на води. Во Дозволата се опфатени обврски за:

- Одржување и експлоатација на бунарите и водоснабдителниот систем.
- Контролирање на зафатената количина на вода и водење евиденција.
- Следење на квалитетот на зафатената и испуштена вода.
- Почитување на мерки за минимизирање негативни влијанија врз животната средина и населението.
- Периодична проверка на нивото на водата и евидентирање секој месец.

Дозволата се издава со важност од 6 години и започнува да важи од денот на поднесување на потврда за извршен преглед на водозащитните објекти од страна на Министерството за животна средина.

Документот содржи и список на доставени документи (основен проект, елаборат за животна средина, хидрогеолошки истражувања, тестирања на вода), како и детално образложение за објектите, постапките на експлоатација, вградените пумпи и техничките карактеристики на бунарите.

Категорија	Опис на обврската
Мерење и евиденција на зафатена количина на вода	Редовно мерење и водење евиденција за зафатена количина на вода од бунарите.
Следење на квалитетот на водата	Следење на физичко-хемиски и микробиолошки параметри на водата, водење евиденција и доставување извештаи до надлежни органи.
Одржување и експлоатација на водоснабдителен систем	Континуирано одржување на пумпи, цевководи и придружни објекти во исправна состојба.
Мерки за минимизирање на негативни влијанија	Преземање мерки за спречување на негативно влијание врз водното тело и животната средина, минимизирање на загуби во системот.
Годишен преглед на водозащитни објекти	Годишен преглед на водозащитни објекти и доставување потврда до Министерството за животна средина.
Контрола на нивото на подземните води	Континуирано мерење на нивото на водата на пиезометриски точки, водење евиденција секој месец.
Известување за промени во	Известување на Министерството за животна

Категорија	Опис на обврската
работата на објектите	средина при секоја промена на режимот на работа или објекти поврзани со дозволата.
Обврска за плаќање надоместок за користење вода	Пресметување и плаќање на надоместок за користење на вода во висина од 2% од утврдената цена на метар кубен вода.

VI.3. ЕМИСИИ ВО ПОЧВА

Опишете ги постапките за спречување или намалување на влезот на загадувачки материји во подземните води и на површината на почвата.

Потребно е да се приложат податоци за познато загадување на почвата и подземните води, за историско или моментално загадување на самата локација или подземно загадување.

ОДГОВОР

Во фаза на изградба (се однесува на новиот погон):

Во текот на градежните активности, може да се јават одредени негативни влијанија врз почвата, главно во зоната на интервенција, како резултат на:

- Механичко нарушување на горните слоеви на почвата при ископи, тампонирање и поставување темели;
- Компактирање и деградација на структурата на почвата поради движење на тешка механизација;
- Можни инцидентни излевања на нафта, масла и градежни течности кои можат да ја загадат површинската почва;
- Привремено складирање на отпаден градежен материјал или земја без соодветна заштита од ерозија.

Овие влијанија се ограничени во простор и траење, и ќе се минимизираат со примена на пропишани мерки: организирано складирање на ископаниот материјал, поставување заштитни фолии или бетонски подлоги за механизација и резервоари, и навремено отстранување на отпадот. На крајот од изградбата се предвидува финално уредување на површината со тампон, асфалтирање и хортикултурно уредување на незастроениот дел од парцелата.

Во оперативна фаза (се однесува на инсталацијата во целост):

Во редовното функционирање на инсталацијата, не се очекуваат значајни влијанија врз почвата, поради следниве причини:

- Објектот е целосно подготвен за индустриска употреба со хидроизоирани подни површини и затворен дренажен систем;
- Технолошките процеси не вклучуваат хемикалии или супстанции што би можеле да предизвикаат загадување на почвата;
- Сите отпадни води се канализирани и водени до пречистителна станица;
- Отпадот (органиски и пакувачки материјали) се селектира и се складира во контролирани услови, без контакт со земјена површина.

Како дополнителна заштита, сите надворешни површини предвидени за транспорт и паркирање ќе бидат изведени со цврста подлога што спречува инфилтрација на потенцијално загадувачки материји во почвата.

VII. ЗЕМЈОДЕЛСКИ И ФАРМЕРСКИ АКТИВНОСТИ

Во случај на отпад од земјоделски активности или за земјоделски намени, во табела треба да се опишат природата и квалитетот на супстанцијата (земјоделски и неземјоделски отпад) што треба да се расфрла на земјиште (ефлуент, мил, пепел) како и предложените количества, периоди и начини на примена (пр. цевно испуштање, резервоари).

ОДГОВОР

Земјоделски активности во инсталацијата не постојат. Од технолошката дејност во оваа инсталација не се генерира отпад од земјоделски активности или за земјоделски намени поради што табелата во која треба да се опишат природата и квалитетот на супстанцијата (земјоделски и неземјоделски отпад) што треба да се расфрла на земјиштето (ефлуент, мил, пепел), како и предложените количества, периоди и начини на примена (пр. цевно испуштање, резервоари) е непополнета и празна.

Табела 9.1. Земјоделски и фармерски активности

Идентитет на површината	
Вкупна површина (ха)	
Корисна површина (ха)	
Култура	
Побарувачка на Фосфор (кг/ха)	
Количество на мил расфрлена на самата фарма (м ³ /ха)	
Процентот количество Фосфор во милта расфрлена на фармата (кг П/ха)	
Волумен што треба да се аплицира (м ³ /ха)	
Аплициран фосфор (кг П/ха)	
Вк. количество внесена мил (м ³)	

VIII. БУЧАВА, ВИБРАЦИИ И НЕЈОНИЗИРАЧКО ЗРАЧЕЊЕ

Листа на извори (вентилација, компресори, пумпи, опрема) нивна местоположба на локацијата (во согласност со локациската мапа), периоди на работа (цел ден и ноќ/ само преку ден/ повремено). Обележете ги референтните точки на локациската мапа и на опкружувањето. Наведете ги изворите на вибрации и на нејонизирачко зрачење (топлина и светлина).

ОДГОВОР

Во фаза на изградба (се однесува на новиот погон):

Во текот на изградбата на халата, ќе се јават зголемени нивоа на бучава и вибрации, најмногу како резултат на:

- Употреба на градежна механизација (багери, ровокопачи, валјаци, бетонски мешалки);
- Транспорт на материјали и честа влезно-излезна активност на товарни возила;
- Интензивни работни активности во фазата на поставување темели и конструкција.

Овие влијанија се временски ограничени и ќе се појавуваат само во текот на работните часови. Локацијата на објектот во индустриска зона, оддалечена од станбени објекти, значително ги намалува потенцијалните нарушувања на тишината. Со примена на мерки како временско ограничување на бучни активности (на пример, забрана за работа ноќе), одржување на механизацијата и поставување привремени бариери доколку има потреба, се очекува влијанието врз акустичната средина да биде прифатливо и контролирано.

Во оперативна фаза (се однесува на инсталацијата во целост):

За време на редовното функционирање на инсталацијата, нивоата на бучава и вибрации ќе бидат ниски до умерени, и тоа:

- Од работата на внатрешната опрема (компресори, ладилници, пумпи), кои ќе бидат сместени во затворен простор со соодветна звучна изолација;
- Од повремено движење на товарни возила за прием и испорака на производи;
- Од внатрешни активности поврзани со селекција, пакување и складирање, кои не се генератори на висока бучава.

Со оглед на тоа што инсталацијата се наоѓа во индустриска зона, не се очекува нарушување на нормите за дозволена бучава пропишани со Законот за заштита од бучава во животната средина. Примената на современа опрема и поставување на компресорските единици во засебна техничка просторија дополнително ќе придонесе за намалување на звучниот отпечаток.

Со цел да се оцени влијанието на бучавата врз животната средина, извршени се мерења на нивото на бучава на границите на локацијата. Врз основа на податоците и анализата за квантитативните вредности на ниво на бучава изразени во (дБ) добиени при мерењето, како и нивна споредба со нормативните акти (*Одлука за утврдување во кои случаи и под кои услови се смета дека е нарушен мирот на граѓаните од штетна бучава*, Сл. весник на РМ бр.64/93), **се заклучува дека измерените вредности за интензитетот на бучава, што се создава од производниот процес во фабриката се во рамки на дозволено ниво на бучава во животната средина.** Во овие подрачја максимално дозволеното ниво изнесува 70 дБ дење и навечер и 60 дБ ноќе согласно Правилникот за гранични вредности на нивото на бучава во животната средина (Сл. Весник бр. 147/08). Со оглед на фактот дека наведените извори на бучава представуваат точкести извори на бучава, нивниот интензитет се намалува за 6 дБ со удвојување на растојанието од изворот (прикажано на следната слика).

Извор	90дБ	84дБ	66дБ	60дБ	54дБ
	1 м	2м	16 м	32дБ	64 м

Максимални дозволени нивоа на бучава на одредени подрачја

Што се однесува до презентираниите вредности за интензитетот на бучава за мерните места надвор од погоните за производство, тие претставуваат интерференции од бучавата предизвикана од движењето на возилата по фреквентната сообраќајница Прилеп - Алинци.

Табеларен приказ за максимално дозволени нивоа на бучава во подрачјето

Намена на подрачјето	Максимално ниво на бучава дБ (А)	
	Ден/ноќ	Л10/Л5
Подрачје со здравствени центри лекувалишта бањи, куќи за одмор	45/40	60/60
Туристички рекреативни подрачја околина на болница	50/45	60/75
Чисто стамбени подрачја, училишта, воспитно образовни установи, јавни зелени и рекреативни површини	55/45	65/75
Трговско стамбени делови и деловни подрачја со околни сообраќајници во длабочина од 50м од средината на сообраќајницата	60/50	70/75
Деловни управни центри без стамбени згради со исклучок на одвоени стамбени згради	65/50	70/85
Производно стовариште, сервисни, и транспортни подрачја без згради стамбени	70/70	80/90

Со максимално дозволена нивоа на бучава е 70/70дБ(А) за ден/ноќ и 80/90 дБ(А) за Л 10/Л5. Мерките од заштита од бучава операторот ги превзема на начин да работниците кои се непосредно изложени во производниот процес и на поголема бучава, мора да носат заштита опрема против зголемена бучава.

Табела за амбиентални нивоа на бучава:

Референтни точки	НКС	Ниво на звучен притисок (дБ)		
	5Н, 5Е	Л (А) _{ељ}	Л (А) ₁₀	Л (А) ₉₀
Граници на локацијата				
ММ1		60,7		
ММ2		61,2		
ММ3		58,6		
ММ'		59,3		
Осетливи локации	Инсталацијата е лоцирана на ненаселено ридско земјиште, не постојат осетливи локации			

локација 4:				
локација 5:				
локација 6:				
локација 7:				

Резиме на лабораторискиот извештај за мерење на бучава во животната средина за Бимфоод ДОО Прилеп

На барање на ДТУП „Бимфоод“ ДОО Прилеп е извршено мерење на нивото на бучава во околината на нивниот производствен објект, со цел да се провери усогласеноста со законските регулативи за заштита на животната средина. Мерењата се спроведени од акредитирана лабораторија за тестирање на 02.07.2025 година, врз основа на стандардот МКС ISO 1996-2:2018.

Испитувањето опфатило четири мерни точки во непосредна близина на објектот, поставени така што ќе го опфатат влијанието од работата на машините и опремата, како и од движењето на моторни возила. Притоа, извршени се мерења на нивото на звучен притисок (L_{eq} и L_{Amax}), при сончево време и температура на воздух од $36.7^{\circ}C$.

Измерените вредности на L_{eq} се движат од 58.6 dB(A) до 61.2 dB(A), додека врвните вредности (L_{Amax}) се движат од 77.2 dB(A) до 82.4 dB(A). Резултатите се анализирани во однос на граничните вредности за ниво на бучава во животната средина, пропишани со Правилникот за гранични вредности (Сл. Весник на РМ бр. 147/08), каде за подрачја од IV степен дозволената граница е 70 dB(A) за L_{eq} и 110 dB(A) за L_{Amax} .

Заклучокот од мерењата е дека измерените нивоа на бучава не ги надминуваат дозволените граници, што значи дека активностите на Бимфоод ДОО Прилеп не претставуваат негативно влијание врз животната средина во однос на бучавата. Извештајот има важност од една година, до 02.07.2026 година.

9. РЕЗУЛТАТИ ОД МЕРЕЊАТА

9.1 Услови	
Датум:	02.07.2025
Локација:	Прилеп
Температура на воздух t[°C] =	36,7
Временски услови	Сончево
Струење на воздух (m/sec)	0,1

9.2. Резултати од мерење на бучава										
Степен на подрачје			(IV)							
Време на мерење			10 min по мерно место							
Резултати од мерењето										
Мерно место	Координати	Мерна единица	Мерени			ГВЕ L _{eq} денски (за четири степени на подрачја)				ГВЕ L _{Amax}
			L _{eq}	L _{Amax}	М.Н. U	I	II	III	IV	III и IV
MM1	41°19'30,7"N 21°31'29,4"E	(dBA)	60,7	77,2	1,17	50	55	60	70	110
MM2	41°19'29,4"N 21°31'28,6"E	(dBA)	61,2	78,6	1,17	50	55	60	70	110
MM3	41°19'32,4"N 21°31'22,1"E	(dBA)	58,6	80,1	1,17	50	55	60	70	110
MM4	41°19'34,0"N 21°31'23,6"E	(dBA)	59,3	82,4	1,17	50	55	60	70	110

VIII.3. НЕЈОНИЗИРАЧКО ЗРАЧЕЊЕ

Извори на нејонизирачки зрачења (светлина, топлина, итн.) кои негативно би влијаеле врз животната средина не се познати во рамките на делување на технолошкиот процес на инсталацијата.

Технички извештај за мерење на јачина на електромагнетно поле во објектот на Бимфоод ДОО Прилеп

На 02.07.2025 година е спроведено периодично испитување и мерење на јачина на електромагнетно поле во нисконапонската електрична инсталација на ДТУП „Бимфоод“ ДОО Прилеп. Испитувањето е извршено согласно законската регулатива за техничка инспекција и правилниците за користење на електроенергетски постројки и електрична опрема.

Мерењата се спроведени согласно Работно упатство РУ.7.1/61, со користење на мерна опрема TESTO 435-2 и EMF-828, при температура на воздухот од 36,7°C и релативна влажност од 45,1%. Испитувањето опфатило три мерни места: надворешен простор кај инвертори, компресорска станица и трафостаница.

Измерените вредности на електромагнетно поле се движат од 0,41 µT кај инверторите (која задоволува стандардите), до 1,21 µT кај компресорската станица и 1,63 µT кај трафостаницата (кои не ги задоволуваат препорачаните вредности од 0,5 µT/8h). Сепак, кај мерните места 2 и 3 не се задржуваат постојано работници, туку се работи за краткотрајно присуство на обучени лица при интервенции и инспекции.

Заклучокот на извештајот е дека, и покрај надминатите вредности на дел од мерните места, нисконапонската електрична инсталација може да се користи

согласно стандардите, пропишаните регулативи и препораките на производителот, бидејќи изложеноста на луѓето е краткотрајна и контролирана. Дадена е препорака да се следи утврдениот распоред за следни периодични испитувања.

Сумарна табела со мерки за намалување на емисии

Област на влијание	Фаза на изградба – предложени мерки	Оперативна фаза – предложени мерки
Квалитет на воздух	<ul style="list-style-type: none"> - Навлажнување на прашливи површини - Одржување на механизацијата - Ограничување на брзината на возила - Забрана за палење отпад 	<ul style="list-style-type: none"> - Редовна проверка на ладилниот систем (фреон) - Рационализирање на логистиката и транспортот
Квалитет на води	<ul style="list-style-type: none"> - Складирање горива и масла на водонепропусна подлога - Привремена заштита на ископи од врнежи - Забрана за директно истекување во почва 	<ul style="list-style-type: none"> - Одвојување на фекални и процесни води - Поврзување со пречистителна станица - Редовна контрола на канализација
Почва	<ul style="list-style-type: none"> - Тампонирање и хидроизолација на градилиште - Забрана за истекување на течности - Организирано отстранување на градежен отпад 	<ul style="list-style-type: none"> - Нема контакт на отпад со земјиште - Водоотпорни подлоги во работните зони - Редовно чистење на површините
Флора и фауна	<ul style="list-style-type: none"> - Механизација да се движи само по маркирани патеки - Забрана за депонирање надвор од дозволена зона - Брзо затворање на откопани површини 	<ul style="list-style-type: none"> - Уредување на зелените површини со тревна покривка - Одржување на ниско ниво на бучава и светло
Акустична средина	<ul style="list-style-type: none"> - Ограничување на работно време (без ноќна работа) - Одржување на тивка механизација - Информирање на околните субјекти 	<ul style="list-style-type: none"> - Звучна изолација на компресорската просторија - Контрола на шумови од товарен сообраќај
Отпад	<ul style="list-style-type: none"> - Селекција на градежен и инертен отпад - Предавање на овластени компании - Водење на дневник за отпад 	<ul style="list-style-type: none"> - Селекција на отпад на извор (органски, амбалажен, комунален) - Договор со овластени собирачи-Безбедно складирање на можен опасен отпад

IX. ТОЧКИ НА МОНИТОРИНГ НА ЕМИСИИ И ЗЕМАЊЕ НА ПРИМЕРОЦИ

Опишете го мониторингот и процесот на земање на примероци и предложете начин на мониторинг на емисии за вода, воздух и бучава.

ОДГОВОР

Мониторингот се однесува на проценките услови, емисии во животната средина како и мерења на нивото на загадување на животната средина и известување за резултатите од тие мерења со цел да се покаже почитување на границите кои се специфицирани во дозволата или во други релевантни документи. Мониторингот не спроведува за да се обезбедат сосема информации, а се базира на мерења и набљудувања што се спроведуваат на утврдени локации во согласност со документите и договори предвидени. Термините мониторинг и мерење во секојдневниот јазик често се поистоветуваат. Но, според стручната терминологија тие се разликуваат по следново:

- Мерењето вклучува низа на измерени податоци за да се одреди вредност на параметар, и покажува една индивидуална квантитативен резултат е во вистинскиот момент.

Мониторингот е поширока активност и планирање, мерење на вредноста на одреден параметар и определување на несигурноста на мерењето. Одредувањето на програмата за мониторинг ги вклучува следните параметри:

- Точките и параметрите на мониторинг
- Фреквенција на мониторинг
- Метод на земање на примероци и анализи
- Систем за известување

Точките и параметрите на мониторинг:

При изборот на точките на мониторинг ќе се земат во предвид значајните точки извори, соодветните точки за мониторинг на амбиенталната животна средина и мониторинг на критичните процесни параметри. Треба да се врши мониторинг на оние извори на емисии за кои се смета дека имаат значајно влијание врз животната средина и на оние за кои се потребни мерки за намалување за да се постигнат прифатливи нивоа на емисии.

На сето оваа инсталација мерењата пожелно е да се вршат на следниот начин:

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Мерење на интензитет на бучава	Еднаш годишно	ISO 1996-1:2003 ISO 1996-2:2010	Мерење на бучава се врши на гранична локација
Квалитет на отпадни води од технолошки води	Еднаш годишно	Гравиметриска метода Спектрофотометриска метода	Мострирањето на водата ќе се врши после излезот од мастоловачот,

			со исклучување на користење на вода за миење на подот на маза
--	--	--	---

Мониторинг се однесува на процесните услови, емисии во животната средина како и мерења на нивоата на загадувачи во животната средина и известување за резултатите од тие мерења со цел да се покаже почитување на границите кои се специфицирани во дозволата или во други релевантни документи. Мониторингот се спроведува за да се обезбедат корисни информации, а се базира на мерења и набљудувања што се повторуваат со определена зачестеност во согласност со документирани и договорени процедури. Термините мониторинг и мерење во секојдневниот јазик често се поистоветуваат. Во ова упатство овие два термини се разликуваат по опсегот:

- Мерењето вклучува низа на операции за да се одреди вредноста на квалитетот, и покажува дека индивидуалниот квантитативен резултат е постигнат.
- Мониторингот вклучува активности на планирање, мерење на вредноста на одреден параметар и определување на несигурноста на мерењето. Понекогаш мониторингот може да се однесува и на едноставно набљудување на даден параметар без бројчани вредности т.е без мерење (на пр. инспекција на површински истекувања).

Определувањето на Програмата за мониторинг ги вклучува следните параметри:

- Точките и параметрите на мониторинг
- Фреквенција на мониторинг
- Методи на земање на примероци и анализи
- Систем за известување

Точките и параметрите на мониторинг

При изборот на точките на мониторинг ќе се земаат во предвид значајните точки извори, соодветните точки за мониторинг на амбиенталната животна средина и мониторинг на критичните процесни параметри. Треба да се врши мониторинг на оние извори на емисии за кои се смета дека имаат значајно влијание врз животната средина на оние извори на емисии и на оние за кои се потребни мерки за намалување за да се постигнат прифатливи нивоа на емисии.

Фреквенцијата на мониторингот

Фреквенцијата на мониторингот ќе биде одредена во зависност од значењето и брзината на влијанието, факторите на ризик и потребата од мониторинг и од анализа на ресурсите. Фреквенцијата може да биде континуиран мониторинг, периодичен, часовен, месечен, годишен или мониторинг во дадена прилика за даден настан.

Методи на земање на примероци и анализи

Методите за земање на примероци и анализи треба да бидат стандардни или валидизирани еквивалентни договорени со надлежен орган. Персоналот треба да

биде соодветно квалификуван и целосниот опсег на земањето на примероци и правењето на анализи треба да бидат предмет на контролата на квалитет.

Локациите на местата за мониторинг определени врз основа на потребата да се добијат што пореални информации за емисиите во животната средина од работата на инсталацијата при што се опсервираат сите страни на локацијата.

- иако е оценето дека влијанието врз животната средина од отпадните технолошки води што се создаваат од работата на инсталацијата е контролирано, како можно место за мониторинг, може да се посочи собирната шахта за отпадните води, при што мониторинг се сведува само на следење на собирањето на отпадните води од местата на создавање во површинскиот коп каде моментално се вршат активности и поновно враќање во системот за снабдување со вода.
- со оглед на тоа што е оценето дека нема загадување од испуштања во канализација, не се идентификува место на мониторинг и земање примероци за таа цел.
- со оглед на тоа што оценето е дека нема загадување на почвата и подземните води, не се идентификува место за мониторинг и земање на примероци за нив.
- иако е оценето дека влијанието врз животната средина од отпадот што се создава од работата на инсталацијата е контролирано, како можно место на мониторинг, може да се посочи собирната локација за комунален отпад, при што мониторинг се сведува само на следење на собирањето на отпадите од местата на создавање, нивното привремено одлагање на собирната локација, и подигнување и транспортирање на отпадот.

Одредување на мониторинг точки за мерење на емисиите на бучава, предизвикана од работата на инсталацијата не се потребни заради тоа што истата се наоѓа надвор од населено место и не предизвикува бучава со која го нарушува квалитетот на животната средина.

Операторите кои поднесуваат барање за интегрирана еколошка дозвола приложуваат предлог-програма за подобрување на работата на инсталацијата и заштитата на животната средина со мерки во оперативниот план и соодветни решенија и активности за нивно надминување.

XII. ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ

Операторот, во континуитет, превзема мерки и активности за воведување на технологија, уреди и опрема и спроведување на таков вид на активности, со што емисиите што се испуштаат во медиумите и областите на животната средина, постојано се под максимално дозволените концентрации и не се штетни за животот и здравјето на луѓето.

Уредите и опремата, како и технологијата на работа, се стандардизирани, застапени се соодветни достапни техники, адекватни за ваков вид на работа, во наредниот период нема да се заменуваат со полоши, а со самото тоа, не може да се очекуваат и промени во влијанијата врз животната средина, на полошо.

Напротив, уредите и опремата, во иднина, може само да се осовременуваат, со достапни подобри техники, а со самото тоа и влијанијата врз животната средина уште ќе се намалуваат.

Потрошувачката на сировини, енергија, вода и други материјали е согласно технолошките потреби и не можат да се намалуваат, што би се репрекуирало на обемот на производство, на работата и квалитетот на производите, а не на намалување на емисиите.

Поради тоа, Програмата за подобрување, ќе биде потполнета со активности и содржини, кои што во наредниот период треба да се исполнат, со што ќе се придонесе за поголема заштита на животната средина и природата.

За надминување на претходно наведените недостатоци предложен е следниот оперативен план:

Мерки од програмата за заштита на животната средина.			
Реден бр.	Опис на мерката	Цел на мерката	Временски распоред за реализација
1	Редовно оддржување и сервис на возилата, механизацијата и опремата	Превенција од истекување на моторно масло во почвата и водите; Намалување на нивото на бучава и вибрации; Поефикасна работа на моторите, а со самото тоа и помалку емисии во воздухот	Постојано за време на работата на Инсталацијата
2	Редовно користење на еколошки прифатливи масти и масла	Заштита на почвата и водите	Постојано за време на работата на Инсталацијата
3	Селектирање на отпадот кој може да се рециклира (отпад од амбалажи, метален и друг отпад	Рационално управување со отпадните материјали, со цел примена на систем за одржливо управување со отпадот	Постојано за време на работата на Инсталацијата
4	Континуирана едукација на целиот персонал за правилно постапување со отпадот	Рационално управување со отпадните материјали, со цел примена	Постојано за време на работата на Инсталацијата

		на систем за одржливо управување со отпадот	
5	Обезбедување на соодветни и безбедни услови за работа	Заштита на човековото здравје	Постојано за време на работата на Инсталацијата
6	Набавка на соодветна лична заштитна опрема	Заштита на човековото здравје	Редовно, според потребите на вработените
7	Правилна употреба на личната заштитна опрема	Заштита на човековото здравје	Постојано за време на работата на Инсталацијата
8	Обука за безбедност и здравје при работа	Заштита на човековото здравје	Пред започнување на работниот однос со новите вработени
9	Мерење на нивото на бучава, од страна на акредитирана лабораторија за тестирање по ISO17025	Мониторинг на нивото на бучава и доколку е потребно преземање на мерки за намалување	Еднаш годишно
10	Поставување на соодветна сигнализација за движење на возила и механизација, за забранет пристап, опасност од пожар	Спречување на неовластен пристап на лица кои можат да се повредат поради непознавањето на локацијата и дејноста или поради друг вид на влијание или околност	Континуирано
11	Обновување на сите договори за превземање на отпад како и други услуги поврзани со производниот процес	Подобрување и ефикасно работење во инсталацијата	Континуирано

XIII СПРЕЧУВАЊЕ ХАВАРИИ И РЕАГИРАЊЕ ВО ИТНИ СЛУЧАИ

Опиши ги постоечките или предложените мерки, вклучувајќи ги процедурите за итни случаи, со цел намалување на влијанието врз животната средина од емисиите настанати при несреќи или истекување. Исто така наведете ги превземените мерки за одговор во итни случаи надвор од нормалното работно време, т.е. ноќно време, викенди и празници. Опишете ги постапките во случај на услови различни од вообичаените вклучувајќи пуштање на опремата во работа, истекувања, дефекти или краткотрајни прекин.

Спречување на хаварији и реагирање при итни случаи

Општо за хавариите

Тргувајќи од поставките на законот за животна средина, секое правно или физичко лице, кое е сопственик или врши дејност во производствен, транспортен или во систем за складирање, во кој се присутни опасни материи во количества поголеми или еднакви на пропишаните гранични вредности (прагови), определени со пропис, е должно да ги преземе сите мерки, неопходни за спречување на хаварији, иза ограничување на нивните последици врз животната средина и врз животот на луѓето, а за превземените мерки да го извести надлежниот орган на државната управа.

Имаќи предвид дека, хаваријата преставува појва на голема емисија, пожар или експлозија, инсталацијата ги анализираше можните неконтролирани настани во текот на работењето, кои во учество на една или повеќе супстанции, би можеле да го доведат до сериозна опасност, животот или здравјето на човекот и животната средина, веднаш или подоцна, во или надвор од системот.

Со оглед на природата на работата на инсталацијата како оператор, утврдено е дека не се присутни опасни материи воопшто, ниту во количини поголеми или еднакви на пропишаните гранични вредности. Аналогно на тоа не постои закана од еколошка штета, или штета која може да настане како последица на вршење на активностите врз:

- Заштитените видови и природните живеалишта, што би имало значително неповолни влијаниа врз постигнувањето и одржувањето на поволниот статус за зачувување на овие живеалишта или видови.
- Водите, што би имало значително влијание врз еколошкиот, хемискиот и/или квантитативниот статус и/или еколошкиот потенцијал на водите,
- Почвата, што би значело нејзина контаминација, која предизвикува значителен ризик по здравјето на човекот, како резултат на директна или индиректна примена на супстанции, препарати, организми или микроорганизми, во или на почвата.

Внатрешен план за вонредни состојби

Од процесите на работа во инсталацијата, како очекувани можни хаварији, можат да се појават во следните случаи од:

- Излевање од фекалните отпадни води
- Поплавување на локацијата од обилни атмосферски падавници
- Загадување на почвата од неадекватно одклонување на комуналниот и комерцијалниот опад

- Неадекватно постапување со опасен отпад
- Настанување на пожар на објектите и опремата што имаат својства на запаливост
- Зголемено ниво на бучава, вибрации, штетни гасови и прашина, поради неадекватна употреба и работа на уредите, машините и опремата.

Поплавување на локацијата по обилни атмосферски падавини

При евентуални обилни атмосферски падавини, може да дојде до поплавување на локацијата, што ќе резултира со зголемено загадување на отпадните атмосферски води, и со тоа, загадување на почвата, подземните и површинските води.

Загадување на почвата од неадекватно отстранување на комуналниот, комерцијалниот и друг вид на отпад

Со оглед на тоа што, комуналниот, комерцијалниот и друг вид на отпад, кои се создаваат од работата на инсталацијата, е сличен на отпадот од домаќинствата, поради неговото неадекватно собирање и ненавремено пренесување на локацијата, може да дојде до загадување на почвата.

Настанување на пожар на објекти и опрема кои имаат своја запаливост

Поради запаливите својства на некои видови отпад; хартија, картон, амбалжа, пластика најлон и сл. како хаварија може да се претпостави опасноста од пожар. При тоа можат да бидат опожарени и останатите видови отпад, објектите и другите видови простории на локацијата, што може да доведе до загадување на животната средина, а особено на амбиенталниот воздух.

Зголемување на нивото на бучава, вибрации, нејонизирачко зрачење и штетни гасови, поради неадекватна употреба и работа на машините и опремата

Во текот на работата со машините, возилата и опремата, поради неадекватна употреба или начин на работа, може да дојде до зголемено ниво на бучава и вибрации, како и до зголемено ниво на испуштање на штетни гасови, што сето заедно ќе се одрази на работната и животната средина.

Преземени вонредни мерки.

За мерките, предвидени за ублажување на среднорочните и долгорочните последици од хаваријата и за спречување на можностите за повторување на истата ќе биде известен надлежниот орган, градоначалникот на општината и другите органи и тела предвидени со законот.

Со внатрешниот план за вонредни состојби се овозможува локализирање и контрола на хавариите со цел минимизирање на последиците и ограничување на штетите по здравјето на луѓето и по животната средина.

Пренесување на потребните информации на јавноста и на службите и органите засегнати со оваа проблематика. Обновување и рекултивација на животната средина, откако ќе се случи хаваријата. Внатрешниот план за вонредна состојба ќе биде применет без одложување. Со мерките за превентивно дејствување се определуваат

- Детали за складирање на суровини, производи и отпад.
- Детали за херметизирање, површински третман системи за колектирање.
- Најниски нивоа на отпадни водни дренажи, цевководи и јами.
- Области за опфаќање на секој истек.
- Транспорт на материјалите внатре во локацијата, цврсти, течни и талози.

Мерки за безбедност и процедури за превентивно дејствување за спречување на инцидент

Од постојана документација од сферата на животната средина, како и од увидот на лице место, констатирано е дека во досегажниот период од работата на инсталацијата, не се случиле никакви инциденти и хаварии, а според оценката на влијанијата врз животната средина таквите можност се минимални. Поради сузбивање и спречување и на најмалите можности за хаварија операторот ќе ги преземе следниве мерки за безбедност и спречување на еколошка штета:

Заштита на локацијата од поплави по обилни врнежи

Како мерка за спречување на опасностите од полава на локацијата првенствено се предвидува изолирање на можните слевања на атмосферските отпадни води во фекална канализација. Поради намалување на загадувањето со атмосферски отпадни води кои ќе се појават како резултат на испирањето на локацијата, отпадоците и остатоците итно ќе се побара овластен оператор кој ќе ги отклони истите, по што операторот ќе ги складира во покриени или затворени простории.

Заштита од загадување на почвата од неадекватно отстранување на комуналниот, комерцијалниот, и друг вид отпад

Операторот ќе организира собирање на комуналниот, комерцијалниот и друг вид отпад од локацијата, комплетно чистење на локацијата и отпадите привремено ќе ги депонира во специјални садови за таа намена. За дефинитивно отстранување на отпадот од локацијата, операторот ќе го повика овластеното правно лице, кое ќе го собере и крајно ќе го отстрани на депонија.

Заштита од пожар на објекти и опрема кои што имаат својства на запаливост

Поради превенција од пожари, операторот ќе поседува соодветен правилник за заштита од пожари и експлозии, според кој што ќе има распоред на средства за заштита од пожар, начин на постапување и соодвена едукација на вработените. Отпадот кој што има запаливи својства, ќе се собира на определени места на локацијата, доволно одалечени од другите видови на отпад, од објектите, возилата, машините и опремата.

Заштита од зголемување на ниво на бучава, вибрации и отпадни гасови поради несоодветна употреба и работа на возила, машини и опрема

Иако, возилата, опремата и машините, создаваат бучава и вибрации и испуштаат гасови според стандардите и упатствата на производителот, операторот ќе презема активности за одржување на истите кај овластен сервисер, а при евентуален дефект ќе побара итна интервенција од сервисерот.

Во период кога еколошката штета се уште не настанал но постои закана од таква штета веднаш и без одлагање ќе бидат преземени сите неопходни процедури за превентивно дејствување и спречување на инцидентите, како што се:

- Известување на лицата на кои би влијаела хаваријата за превземени мерки и активности и известување на надлежен орган.
- Внатрешен план за вонредни состојби и планот за дејности кој можат да предизвикаат еколошки хаварии, како и мерките што треба да се превземат ќе биде доставен до Општината и надлежните органи.

Опасностите од можните хаварии се определени и се првземаат неопходни мерки за спречување на несреќи и за ограничување на нивните влијанија по животот и здравјето на луѓето и по животната средина. Вклучени се пропишаните мерки за безбедност и сигурност уште во фаза на проектирањето и изградбата на објектите, постројките и опремата, како и во фаза на работата и одржувањето на системот.

Програма за постапување во итни случаи

Во случај на сторена еколошка штета, ќе се превземат сите потребни превентивни мерки за ремедијација и реституција на севкупната штета за враќање на животната средина и нејзината функција во почетна состојба.

- Ќе биде известен надлежниот орган за опасноста од еколошката штета што може да настане и покрај преземените мерки .
- Ќе се преземат сите неопходни мерки за контрола, задржување, отстранување или друг вид на управување со факторите кои ја предизвикуваат еколошката штета, со цел да се ограничи или да се спречинатамошната штета врз животната средина, негативното дејство врз животната средина, здравјето на човекот и загрозувањето на функцијата на природните ресурси.
- Ќе се преземат сите мерки за ремедијација, а истите ќе се достават до надлежниот државен орган заради нивно одобрување.

Ќе се превземат сите неопходни мерки за спречување на хавариите и за ограничување на нивните последици врз животната средина и врз животот и здравјето на луѓето, а за преземените мерки ќе се извести надлежниот орган.

Изјава за процедурите и плановите за постапување со управување со случајни емисии

Со цел да се постигне оджлива активност на инсталацијата, како оператор ќе превземе низа на мерки и процедури чија цел не е директна контрола на загадувањето со примена на посебни уреди, туку преку соодветно управување со инсталацијата да се постигне минимално загадување и опасност по животната средина.

И покрај тоа што е општа констатацијата дека можните хаварии и штетни влијаниа од работата на инсталацијата врз животната средина се во ограничени размери и не преставуваат опасност за животната средина и здравјето на луѓето, за постигнување на повисок степен на заштита инсталацијата ќе превземе мерки со кој постојаните влијанија би се елиминирале во целост или ќе се намалат во прифатливи граници.

Првенствено раководејки се од целта за минимизирање на негативните влијаниа од работата на инсталацијата, операторот јасно и недвосмислено ја изразува својата

политика за прифаќање на почисто производство како средство со намера да се намали ризикот врз животната средина.

Ниво на осигурување на јавна одговорност

Нивото на осигурување на јавна одговорност, инсталацијата го обезбедува преку системот на осигурување на имот и лица, поради покривање на штетите врз животната средина.

План за заштита од пожари

Согласно законот за заштита од пожари и Законот за заштита и спасување, секој има должност за превземање мерки за отстранување на причините за предизвикување на пожари, спречување на ширењето на пожарите и укажување помош при отстранување на последиците предизвикани од пожар. Заштитата од пожари се спроведува и организира во сите средини, објекти и места на локацијата. Со оглед на карактерот на објектот, степенот на отпорност, класата на можен пожар, спрема површината и степенот на пожарно оптеретување на локацијата ќе се користат противпожарни апарати и садови со песок. Така што на соодветни места на локацијата распоредени се специјални ПП апарати, а за гаснење на пожар ќе се користи и расположивата технолошка вода што ја има на локацијата.

Други важни документи поврзани со заштитата на животната средина

Програма за почисто производство

Во насока на спроведување на концептот за *Почисто производство* и промоција на проекти чија реализација ќе ја замени, надгради или унапреди постоечката технолошка пракса, која продуцира загадување на животната средина и со цел на подигање на еколошката свест на вработените, „инсталацијата ќе промовира своја Програма за почисто производство во смисла на следното:

- Организирање и учествување на состаноци во врска со почисто производство во животната средина.
- Запознавање на вработените со состојбата на загадување на животната средина од работата на инсталацијата.
- Обука на вработените за примена на подобра технолошка пракса со цел намалување на загадувањата.
- Одржување на тренинг курсеви сороведување на програмата за почисто производство.

X. РЕМЕДИЈАЦИЈА, ПРЕСТАНОК СО РАБОТА, ПОВТОРНО ЗАПОЧНУВАЊЕ СО РАБОТА И ГРИЖА ПО ПРЕСТАНОК НА АКТИВНОСТИТЕ

Опишете ги постоечките или предложените мерки за намалување на влијанието врз животната средина по делумен или целосен престанок на активноста, вклучувајќи отстранување на сите штетни супстанции.

ОДГОВОР

Во случај на стопирање на производната дејност на оваа инсталација, ќе биде потребно искористениот простор да се рекултивизира, да се изврши озеленување и пошумување на екосистемот. За постигање на ова цел ќе биде потребно голема

упорност, цврстина и финансиски средства за облагодарување на животната средина по извршената експлоатација. Рекултивизацијата на просторот ќе се одвива главно во две фази:

- стабилизација на теренот
- оплеменување на просторот

Како што е опишано рекултивизацијата во почетокот ќе опфаќа пошумување и зазеленување на просторот. Со рекултивизацијата на просторот ќе се постигне повеќе ефекти:

- Оплеменување на просторот, при што деградираниот простор од експлоатацијата да се вклопи во еко системот.
- Се задржува разновидноста на топографијата
- Подобрување на пејсажните и визуелните карактеристики
- Подобрување на квалитетот на воздухот
- Подобрување на климатските карактеристики
- Природно филтрирање на воздухот со таложење на околната прашина врз лиснатата маса преставува природна бариера на прашината.
- Со присуството на растителниот свет ќе се овозможи и присуство на животински свет.
- Со нивелирање на хоризонталните површини успешно ќе се зазеленеат

При вршење на активностите во инсталацијата важен елемент преставуваат мерките за заштита на животната средина, животот и здравјето на луѓето за време на работата и грижата по престанокот со работа на локацијата, откако инсталацијата ќе престане со работа.

Ремедијацијата преставува процес на повторно враќање во корисна состојба на локацијата на која што се вршела дејност а била деградирана од истата, со цел да се минимизираат ефектите на активноста врз животната средина по целосен или делумен престанок со работа презема потребни мерки и организација во форма на *План за управување со резидуум*.

Престанување со работа на инсталацијата

Престанувањето со работа на инсталацијата или дел од неа, може да се изврши:

- Со Решение на Орган на државната управа надлежен за работите на животната средина, кога се исполнети условите и/или роковите за затворање, наведени во Дозволата за работа на инсталацијата.
- Со Решение од Орган, врз основа на поднесено барање за затворање на инсталацијата од страна на операторот.
- Со Решение на Органот, кога е утврдено дека натамошното работење на инсталацијата или дел од неа, преставува опасност за животната средина, за животот и здравјето на луѓето.

Обврски за ремедијација по престанок со работа

Обврските за ремедијација и повторно враќање на локацијата во корисна состојба кои произлегуваат од Законот за животна средина, операторот ги сфаќа како мерки соодветни и ефикасни за отстранување на целокупната штета предизвикана врз животната средина.

При тоа се има предвид, дека функциите кои што се вршат во инсталацијата не предизвикуваат штети кои имаат значителни неповолни влијаниа врз воздухот, водите а особено почвата на која не се предизвикува контаминација што во целина

би значителен ризик, по здравјето на човекот, бидејќи директно или индиректно не се применуваат супстанции, препарати, организми или микроорганизми. Операторот ја прифаќа одговорноста за следење и контрола во фаза на натамошна грижа за локацијата да ги следи и да ги анализира количествата и состојбите на емисиите во близина на локацијата, во атмосферата, подземните и површинските води и почвата.

Инсталацијата ја прифаќа должноста да го известува надлежниот орган за сите значителни негативни влијанија врз животната средина откриени со постапката за ремедијација.

План за управување со Резидуум

По престанокот со работа на инсталацијата, обврските за ремедијација на локацијата и нејзино повторно враќање во корисна состојба, ќе следи:

- *Конзервација на возилата, машините и опремата*

По завршување на активностите, ќе се извржи комплетно чистење на возилата, машините и опремата, апотоа нивно конзервирање со средства предвидени за таа намена. После тоа истите ќе бидат изнесени од локацијата, а отпадните материјали од чистењето и конзервацијата ќе бидат изнесени од локацијата од страна на овластен оператор.

- *Чистење на локацијата од заостанати отпадоци и останати предмети на активност на операторот*

По завршување со работа на локацијата се очекува да останат, сеуште нетретирани и непреработени сировини и производи, се проценува дека оваа количина изнесува околу 5% од вкупните количини на материјали на годишно ниво. Овие останати материјали ќе бидат собрани и предадени на овластено правно лице за отстранување на отпад.

- *Чистење на локацијата од заостанат комунален и комерцијален отпад*

Со престанок на активностите на инсталацијата, се очекува и создавање на зголемени количини комунален и комерцијален отпад, како логична последица од напуштањето на работните простории од администрацијата и останатите простории од технолошкиот процес. Овој отпад привремено ќе биде одложен на локацијата и во договор со овластен оператор ќе биде депониран на локација наменета за таа цел.

- *Сметнување на дел од горниот слој од земјените делови на локацијата*

По престанување на работа на инсталацијата и при нејзино чистење од отпад, на површината можно е да се наоѓа прашина од загадени делови од отпад која била помешана со земја и при атмосферски падавини може да ја загади почвата, површинските и подземните води. Од тие причини ќе се изврши сметнување на горниот слој со дебелина од 5 – 8 см. и материјалот ќе се однесе на депонија од страна на овластен оператор.

- *Набивање на земјените површини од локацијата и насипување со завршен слој*

По сметнувањето на горниот слој од земјените површини ќе се изврши набивање на тие делови со цел истите да се стабилизираат, апотоа ќе се нанесе слој од песок и чакал во дебелина од 5 - 8 см.

- *Чистење на административните простории и другите помошни објекти*

Сите административни простории и други пратечки објекти ќе бидат исчистени од заостанат комунален отпад кој ќе се однесе на депонија од страна на овластен оператор а просториите ќе бидат дезинфицирани.

- *Чистење на покриените објекти и настрешници*

Покриените хали и настрешници каде што се вршеле технолошките процеси ќе бидат исчистени од заостанат комунален отпад кој ќе се однесе на депонија од страна на овластен оператор а просториите ќе бидат дезинфицирани.

- *Завршен мониторинг*

По завршувањето на сите предвидени работи за ремедијација на локацијата ќе се направат последни мерења на состојбите на медиумите и тоа особено на квалитетот на отпадните води од локацијата и тоа на две мерни места, на излезот од локацијата и на влезот во реципиентот. Резултатите од мерењата ќе бидат доставени до надлежниот државен орган и до градоначалникот на општината.

- *Финансиски импликации*

Тргуваќи од начелата на Законот за животна средина, односно начелата за висок степен на заштита и загадувачот плаќа; Секој е должен, при превземањето на активности да обезбеди висок степен на заштита на животната средина и на животот и здравјето на луѓето. Загадувачот е должен да ги надомести трошоците за отстранување на опасноста од загадување на животната средина, да ги поднесе трошоците за санација и да плати првичен надоместок за штетата причинета врз животната средина, како и да ја доведе животната средина во најголема можна мера во состојба како и пред оштетувањето. Заради согледување на реалните трошоци, потребни за ремедијација на локацијата и грижа по престанокот на работа на инсталацијата. Во ова поглавје ќе биде даден и соодветен предмер на видовите на работи за ремедијација.

Предмер на видовите на работи потребни за ремедијација на локацијата

- Конзервација на возила машини и опрема
- Чистење на локацијата од заостанати отпадоци и останати предмети на активност на операторот
- Чистење на локацијата од заостанат комунален и комерцијален отпад
- Сметнување на дел од горниот слој од земјените делови на локацијата
- Набивање на земјените површини од локацијата и насипување со завршен слој
- Чистење на административните простории и другите помошни објекти
- Чистење на покриените објекти и настрешници
- Чистење на фекалната канализација од заостанати фекални води
- Испирање на каналската мрежа
- Завршен мониторинг

РЕЗИМЕ БЕЗ ТЕХНИЧКИ ДЕТАЛИ

На ова место треба да се вметне преглед на целокупното барање без техничките детали. Прегледот треба да ги идентификува сите позначајни влијанија врз животната средина поврзани со изведувањето на активностита/ активностите, да ги опише постоечките или предложени мерки за намалување на влијанијата. Овој опис исто така треба да ги посочи и норманите оперативни часови и денови во неделата на посочената активност.

ОДГОВОР

Инсталацијата на **БИМФООД ДОО Прилеп** претставува современ погон за прием, обработка, замрзнување, пакување и складирање на шумски плодови, овошје и зеленчук. Комплексот се наоѓа во индустриската зона на Прилеп, во месноста Долно Сандово, на локалниот пат Прилеп–Алинци. Фирмата е активна од 2007 година, има 79 редовно вработени, а во сезона ангажира дополнителен персонал.

Локација и инфраструктура

Објектот е лоциран на периферијата на Прилеп и граничи со обработливи земјоделски површини и индустрискиот комплекс „Црн Бор“. Локацијата има пристапна патна инфраструктура и сопствена трафостаница. Водоводот и канализацијата се приклучени на градскиот систем, а отпадните води се насочуваат кон колектор кој води до пречистителната станица.

Производствен процес

Производната хала има бруто површина од 4.290 m², со ладилни комори и шок тунели за брзо замрзнување. Процесот започнува со прием и инспекција на суровините на температура од 3–15 °C, нивно чистење, сечење и термичка обработка, проследено со замрзнување во шок тунели на –35 °C, пакување и складирање на –18 °C.

Се користи комбинација од два системи за ладење – фреонски (R404A) и амонијачен (R717) – со висока енергетска ефикасност, автоматска регулација и безбедносни механизми за спречување хаварији. Погонот делумно се снабдува со електрична енергија од фотоволтаични панели, а како биомаса за греење се користат семките од вишни кои се нуспроизвод на производството.

Суровини и енергија

Се обработуваат значителни количини печурки, пиперки и вишни, а како помошни материјали се користат сол, лимонска киселина и средства за чистење. Годишната потрошувачка на вода изнесува до 2000 m³, а електричната енергија до 2,5 MWh годишно.

Отпад и влијанија врз животната средина

Технолошкиот процес создава биоразградлив отпад (семки, оштетени плодови), кој е безбедно отстрануван и може да се компостира. Нема производство на опасен отпад. Комуналниот отпад се собира во контејнери и се транспортира на депонијата Алинци. Фабриката има систем за управување со животната средина и назначено одговорно лице кое ја следи имплементацијата на мерките за заштита.

Програма за подобрување

Операторот има изработена **програма за подобрување на еколошките перформанси**, која опфаќа намалување на потрошувачката на вода и енергија, оптимизација на процесите за замрзнување, воведување дополнителни филтри за отпадните води и зголемување на процентот на рециклирана амбалажа. Предвидени се и периодични обуки на персоналот за правилно ракување со хемикалии и селекција на отпад, како и редовен интерен мониторинг на клучните емисии.

Ремедијација и престанок на работа

Во случај на престанок на работа, документот предвидува **мерки за ремедијација**, кои вклучуваат чистење и санација на просторот, безбедно празнење и исклучување на ладилните системи (фреон и амонијак), отстранување на сите хемикалии и отпадни материјали од локацијата и враќање на површините во првобитна или функционално безбедна состојба. При евентуално повторно започнување на работата, се предвидува проверка на целата техничка опрема и системите за заштита на животната средина пред повторното пуштање во погон.

Безбедност и мониторинг

Инсталацијата има организирана структура за управување, назначени одговорни лица за технолошкиот процес, животната средина и безбедност при работа. Обезбедени се обуки за персоналот, редовен технички надзор и примена на најдобрите достапни техники за минимизирање на емисиите и ризиците по околината.

Заклучок

Инсталацијата претставува современ, енергетски ефикасен и еколошки одржлив производствен капацитет, со јасно дефинирани мерки за заштита на животната средина, програма за постојано подобрување и план за ремедијација во случај на престанок на дејноста. Со проширувањето на халата се овозможува зголемување на производството и модернизација на процесите без значајни негативни влијанија врз животната средина.

XVI ИЗЈАВА

Со оваа изјава поднесувам барање за дозвола/ревидирана дозвола, во согласност со одредбите на Законот за животна средина (Сл.весник бр.53/05) и регулативите направени за таа цел.

Потврдувам дека информациите дадени во ова барање се вистинити, точни и комплетни.

Немам никаква забелешка на одредбите од Министерството за животна средина и просторно планирање или на локалните власти за копирање на барањето или на негови делови за потребите на друго лице.

Потпишано од: Друштво за трговија, услуги, откуп и преработка БИМФООД ДОО
експорт-импорт ПРИЛЕП

Датум: 05.09.2025

Име на потписникот: Иван Биќанин

Позиција во организацијата: управител

<i>Печат</i>	<i>на</i>
<i>компанијата:</i>	

ТЕКОВНА СОСТОЈБА ОД ЦЕНТРАЛЕН РЕГИСТАР

ИМОТЕН ЛИСТ

**ДОГОВОРИ СО ОВЛАСТЕНИ ФИРМИ ЗА ПРЕВЗЕМАЊЕ НА РАЗЛИЧНИ
ВИДОВИ ОТПАД**

ИЗВЕШТАЈ ЗА ЕМИСИИ НА БУЧАВА И ПМ₁₀ ЧЕСТИЧКИ

ЛАБОРАТОРИСКИ ИЗВЕШТАЈ НА ОТПАДНА ВОДА

ЛИСТА НА ОПРЕМА

РЕШЕНИЕ ЗА ДОЗВОЛА ЗА КОРИСТЕЊЕ НА ВОДА ОД БУНАРИ

ИЗВЕШТАЈ ЗА ЈАЧИНА НА ЕЛЕКТРОМАГНЕТНО ПОЛЕ

ФАКТУРИ ЗА ПЛАТЕНИ СМЕТКИ