



ГРАДОНАЧАЛНИК НА ОПШТИНА ШТИП

Интегрирано спречување и контрола на загадувањето



**БАРАЊЕ ЗА ДОБИВАЊЕ ДОЗВОЛА ЗА УСОГЛЕСУВАЊЕ СО
ОПЕРАТИВЕН ПЛАН**



СОДРЖИНА

I	ОПШТИ ИНФОРМАЦИИ.....	3
II	ОПИС НА ТЕХНИЧКИТЕ АКТИВНОСТИ	5
III	УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА.....	30
IV	СУРОВИНИ И ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ И ЕНЕРГИИ УПОТРЕБЕНИ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИ ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА	31
V	ЦВРСТ И ТЕЧЕН ОТПАД.....	35
VI	ЕМИСИИ ВО АТМОСФЕРАТА	37
VII	ЕМИСИИ ВО ПОВРШИНСКИ ВОДИ И КАНАЛИЗАЦИЈА	44
VIII	ЕМИСИИ ВО ПОЧВА	46
IX	ЗЕМЈОДЕЛСКИ И ФАРМЕРСКИ АКТИВНОСТИ	47
X	БУЧАВА, ВИБРАЦИИ И НЕЈОНИЗИРАЧКО ЗРАЧЕЊЕ	48
XI	ТОЧКИ НА МОНИТОРИНГ НА ЕМИСИИ И ЗЕМАЊЕ ПРИМЕРОЦИ..	52
XII	ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ.....	54
XIII	СПРЕЧУВАЊЕ ХАВАРИИ И РЕАГИРАЊЕ ВО ИТНИ СЛУЧАИ	57
XIV	РЕМЕДИЈАЦИЈА, ПРЕСТАНОК СО РАБОТА, ПОВТОРНО ЗАПОЧНУВАЊЕ СО РАБОТА И ГРИЖА ПО ПРЕСТАНОК НА АКТИВНОСТИТЕ	59
XV	РЕЗИМЕ БЕЗ ТЕХНИЧКИ ДЕТАЛИ.....	60



I ОПШТИ ИНФОРМАЦИИ

Име на компанијата ¹	<i>Друштво за производство, трговија и услуги В.И.Т ДООЕЛ Штип</i>
Правен статус	<i>ДООЕЛ-Друштво со ограничена одговорност со едно лице -05.4</i>
Сопственост на компанијата	<i>100% приватна сопственост</i>
Сопственост на земјиштето	<i>Во сопственост на Филипов Венцислав имотен лист бр.80 за КО Штип-1 К.П. бр.82/2 согласно Решение издадено од Република Македонија Државен завод за геодетски работи Одделение за пример и катастар УП.бр. 1214-6/106; 16.06.2006 г. Штип дадено во Прилог 1.2.</i>
Адреса на локацијата (и поштенска адреса, доколку е различна од погоре споменатата)	<i>Ул. Добре Радосавлев бр. 3-10, Штип</i> <i>Локацијата на инсталацијата : ул.Брегалничка б.б., Штип</i>
Број на вработени	<i>11</i>
Овластен претставник	<i>Филипов Венцислав</i>
Категорија на индустриски активности кои се предмет на барањето ²	<i>6. Останати активности</i> <i>6.2. Инсталации за претходна обработка (операции како што се: миење, белење, мерциризирање) или боење на влакна или ткаенини, со капацитет на обработка од 1 t/ден до 10 t/ден.</i>
Проектиран капацитет	<i>Капацитет за процесирање на 20.000 бр/ден (6 t/ден) конфекциски единици и 5.500 бр/ден (4,5 t/ден) џинс производи во сите можни расположливи технологии на доработка. Просечно дневно се пере 1 t/ден конфекциски единици .</i>

¹ Како што е регистрирано во судот, важечка на денот на апликацијата

² Да се внесеат шифрите на активностите во инсталацијата според Анекс 1 од ИСКЗ уредбата (Сл. Весник 89/05 од 21 Октомври 2005). Доколку инсталацијата вклучува повеќе активности кои се предмет на ИСКЗ, треба да се означат шифрата за секоја активност. Шифрите треба да бидат јасно оделени една од друга.



I.1 Вид на барањето¹

Обележете го соодветниот дел

Нова инсталација	
Постоечка инсталација	X
Значителна измена на постоечка инсталација	
Престанок со работа	

Прилог I.1: Тековна состојба од Централен регистер на Р. Македонија, наш број: 0807-03-3617/2 од 24.06.2009.

Прилог I.2: Решение издадено од Република Македонија од Државен завод за геодетски работи од Одделение за премер и катастар УП бр.1214-6/106 од 16.06.2006 год.

Прилог I.3: Копија од катастарски план издена од Агенција за катастар на недвижности бр.07-1207/848 од 14-11-2008.

I.2 Орган надлежен за издавање на Б-Интегрирана еколошка дозвола

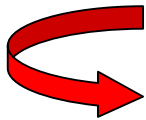
Име на единицата на локална самоуправа	Градоначалник на општина Штип
Адреса	Ул. Васил Главинов бб. 2000 Штип
Телефон	032 226 600
e-mail	opst@stip.gov.mk

¹ Ова барање не се однесува на трансфер на дозволата во случај на продажба на инсталацијата



II ОПИС НА ТЕХНИЧКИТЕ АКТИВНОСТИ

Опишете ја постројката, методите, процесите, помошните процеси, системите за намалувањето и третман на загадувањето и искористување на отпадот, постапките за работа на постројката, вклучувајќи и копии од планови, цртежи или мапи, (теренски планови и мапи на локацијата, дијаграми на постапките за работа).



Одговор:

II.1 Историски развој

В.И.Т е правна организација која постои од 1994 година. Тоа е организација која работи во областа на доработка на конфекциска облека во Македонија и е лидер во ова област во државата со постојан пораст на приход од 60%. Во 1994 година после турбулентниот транзициски период кој го зема данокот врз ефикасноста на државно контролираните организации во Македонија, многу фабрики за производство на облека во приватна сопственост се појавија. Новите претприемачи донесоа со нови декади на искуство. Но услуги за крајна доработка на облеката не постоеа во земјата. Затоа господин Венцислав Филипов, текстилен инженер со 30 годишно искуство одлучува да го оформи В.И.Т и започнува да гради нова фабрика. Во 1996 год организацијата стартува со работа во нова зграда, внесувајќи во процесот персонал со големо искуство во таа област. Во 1997 год. како лидер во областа организацијата веднаш започнува да работи со глобални брендови како Liz Claiborne, Bueno Shirts. Во соработка со одделот за развој од Технолошко-Металуршки Факултет при Универзитетот Св. Кирил и Методиј во 2001 год В.И.Т започнува производство на тенцел, и доведува агресивен настап на пазарот. Проектот започнува нова симболична соработка помеѓу професорите од Универзитетот Св. Кирил и Методиј и организацијата В.И.Т кое трае до денес. Во 2002 год. со купување на нова опрема, В.И.Т. го проширува сопствениот капацитет за процесирање на 5000 парчиња/ден камено перење или 4000 парчиња/ден тенцел ил и 20000 парчиња /ден обично



перење на облека. Во 2003 год. В.И.Т е дел од Македонски конзорциум кој го купува Астибо, поранешен Југословенски магнат. Ова преземање му донесува на В.И.Т нов производен погон и нова административна зграда. Во 2004 год.

Флорален парк е воспоставен во кругот на фабриката за крајна доработка на облека.

Истата година организацијата остварува приход од 470.000,00 евра што претставува врвно достигнување за една македонска организација. Во 2006 год. В.И.Т. ДООЕЛ-Штип се стекнува со меѓународен стандард ISO 9001:2000. Денес оваа организација има најголем производствен капацитет во областа на доработка на конфекциски производи во државата со можност за доработка на 20.000 бр/ден конфекциски единици (обично перење) и 5.500 бр/ден џинс производи во сите можни расположливи технологии на доработка. Освен што се занимава со доработка на конфекциска облека, ова организација е и единствен овластен дистрибутер на производите од Новозимес, организација за производство на хемикалии од Данска.

Погонот е изграден во Штип, опремен со современи машини од IPOS-Белгија PRIMAT-Словенија, DANIS-Турција, CISSEL-Америка, MALAVASI-Италија, TOSEN-Јапонија и машини изградени од сопствено производство на кои се врши доработка со хемиски спреј. Од 2003 година В.И.Т. ДООЕЛ-Штип се проширува и се организира во два погона за доработка на конфекциски производи.

ДПТУ В.И.Т ДООЕЛ Штип како стручно оспособена, специјализирана организација за доработка на конфекциски производи, има развиено голема деловна соработка со многу институции, лаборатории, компании како и со државни организации за утврдување на квалитетот на конфекциските производи. Во деловните односи В.И.Т. ДООЕЛ-Штип може да биде од интерес за работењето на организациите во развој, и ги поканува организациите поинтензивно да ги користат нивните услуги, искуства и можноста за задоволување на нивните потреби.

Основна дејност на ДПТУ В.И.Т ДООЕЛ Штип е 14.13 Производство на друга горна облека

- Набавка и продажба на хемикалии
- Доработка на конфекциски производи
 - Обично перење,
 - Силиконско перење,
 - Ензимско перење,
 - Обработка против горење,
 - Stone wash,
 - Тенцел перење,
 - Перење со хемиски спреј,
 - Brash,
 - Батаж,
 - Moom wash,
 - Frosting,
 - Комадно боење.



II.2 Локација на комплексот и опис на производство

II.2.1 Локација на комплексот

1. Макролокација

Објектот во кој е сместен погонот за доработка на текстилни производи е постоен деловен објект и како таков е изведен како АБ скелетна конструкција со АБ плочи и АБ столбови.

Објектот е лоциран на катастарска парцела КП 82/4 УП бр.4 во индустриска зона север на град Штип но со својата местоположба е малку повлечен од главната сообраќајница Штип-Кочани што допринесува да биде побезбеден пристапот до самата локација на објектот. Вкупната површина на локацијата изнесува 2.340 m².

Пристапот до локацијата е од паркинг просторот што е предвиден за изградениот погон на Електомонтажа и Конфекција Лонгуров.

Објектот е предвиден како приземје со корисна површина од 930 m², со можност за проширување во иднина како II фаза.

Градежната линија изнесува 30 м.мин. од сообраќајницата.

Објектот е изграден од современи градежни материјали за трусно подрачје од IX степени по MCS скалата.

Прилог II.2.1.1: Графички приказ на локацијата;

Прилог II.2.1.2: Архитектонско урбанистичко технички услови;

Прилог II.2.1.3: Услови за градба издедени од Министерство за транспорт и врски Подрачна единица-Штип, број 1601-I-215/1 од 07.03.2005 год;

Прилог II.2.1.4: Технички опис;

Прилог II.2.1.5: Технички број.1/06 Ситуационо решение за магацински простор;

Прилог II.2.1.6: Основа на приземје P=1:100;

Прилог II.2.1.7: Поглед север P=1:100;

Прилог II.2.1.8: Погледи запад исток P=1:100;

Прилог II.2.1.9: Местоположба на локацијата бр.0803-54 од 20.05.1994 издаден од Министерство за урбанизам, градежништво, сообраќај и екологија-Подрачна единица Штип.

2. Микролокација

В.И.Т располага со: погон за производство-доработка, канцеларија, магацин за хемикалии, влезно-излезен магацин за производи, соблекувална, две котлари (една е во функција а друга не), тоалет и трафостаница.

2.1 Погон

Погонот има површина од 228 m²

- Должина на работен простор е 12 m (хала бр.1), 12 m (хала бр.2);
- Ширина на работен простор е 7m (хала бр.1), 12 m (хала бр.2);



Работната просторија е пространа и осветлена со бела светлина со што се избегнува ризик од оштетување или опасност како и да се овозможи и слободно движење. Во неа има опрема и извори на енергија потребни за непречена работа.

2.2 Канцелариски простор

Канцеларијата е работен простор која се наоѓа во влезно-излезниот магацин за производи.

Во канцеларијата се обработуваат записи од активностите кои се извршуваат во погонот, статистички обработки, пишување на извештаи и служи за состанок со странки за дискусија во врска со квалитетот на извршените доработки.

Канцеларијата има опрема и извори на енергија потребни за непречена работа.

Канцеларијата располага со опрема за извршување на канцелариски активности: работна маса, работни столови, телефон, факс, компјутер кој има монитор, печатач, скенер.

2.3 Магацин за хемикалии

Магацинот за хемикалии е работен простор во кој се лагерираат средствата за доработка.

Исто така во него се сместени и тумблерите кои служат за посебни специфични доработки на одредени конфекциски производи.

2.4 Влезно-излезен магацин за производи

Влезно-излезниот магацин за производи е работен простор со површина од 156 m² и во него се складираат недоработените и доработените конфекциски производи на работни маси со подигнати пултови 0.30 m од подот.

Во влезно-излезниот магацин е сместена канцеларијата.

Исто така во него се сместени и мерилата (вагите) кои служат за мерење на суровините пред доработка и потребните хемикалии кои исто така се наоѓаат во овој магацин.

Прилог II.2.1.10: Шема на производен погон на В.И.Т.-Штип

2.5 Котлара

Во котларата се сметсени 3 котли од типот Varogex со моќност од 300 kW, кои произведуваат пареа 300 kg/h.

Прилог II.2.1.11: Varogex, лако уље-упуте за руковање.

2.6 Трафостаница



Трафостаницата 10/04 KV - Тип 1x630 (1000) KVA е проектирана приземна, а функцијата на внатрешните простории е утврдена во договор со инвеститорот, а врз основа на нивната технологија. Трафостаницата е поделена на два простора од кои едниот е за сместување на трансформаторот, а другиот е простор за висок и низок напон. Целата опрема во трафостаницата лежи врз армирана бетонска плоча со соодветни отвори за кабините. А под плочата е оставен простор со висина од 85 см. Каде минуваат кабините и е сместено корито за собирање на моторното масло во случај на хаварија. Инаку просториите се димензионирани спрема предвидената опрема и истите зафаќаат површина од:

TS 10/04 KV - Тип 1x630 (1000) KVA П =13,44

Трафостаницата со својата големина е проектирана така што истата може да се прилагоди на било каков терен со мали ископи за поравнување на ископот.

Конструкција - Трафостаницата е решена со армирано бетонска конструкција, столбови, греди и серклажи во комбинација со носиви сидови од шупли блокови B20, сидани во продолжен малтер 1:2:6. Меѓукатната приземна плоча е армирано-бетонска плоча со $d=16\text{см.}$ и го покрива празниот простор во земјата, а се потпира на претходно избетонирани цоклени бетонски сидови $d=25\text{см.}$ Покривната конструкција е изведена од армиран бетон, меѓукатна конструкција и тоа коса заради пад на водата. TS 10/04 KV - Тип 1x630 (1000) KVA е едно водна. Истата се потпира на сирклажи и греди кои пак се потпираат на столбови и сидови. Од самата покривна плоча конзолно се изведени арм.бетонски стреи со $b=40\text{см.}$ и $d=10\text{см.}$ И тоа имаме коси стреи на калканите, а прави на делот каде се собира водата од олуците. Темелите се предвидени лентовидни со димензии 50/50. Врз покривната конструкција е предвиден покрив од салонитни табли монтирани на дрвени рог-рожници анкерувани во плочата. Подот на кровот 1:3:5. Висината внатре е променлива и тоа мин. 260 и мах 340 см.

Внатрешна обработка - Внатрешниот простор во трафостаницата е малтерисан како и сидовите и плафоните со продолжен малтер 1:3:9 додека подот останува бетон. Малтерисаните површини се варосани со варово млеко со четка и пумпа една рака.

Надворешна обработка - Фасадата на објектот е малтерисува во продолжен малтер 1:2:6 со $d=3\text{см.}$ а потоа е шприцана со мермерен ситнеж и варово млеко, комплет со арм.бетонски стреи. Цоклата на трафостаницата со висина $H=20\text{см.}$ се изведува од прано терацо. Околу објектот е бетонирани тротоар со ширина од 80см и $d=10\text{см.}$

Покривач - Објектот е покриен со брановиден салонит и капаџи на слемето.

Лимарски работи - Паралетите на бетонските стреи и искосини, се опшиени со поцинкуван лим со $d=0,55\text{мм.}$, од овај лим се изедени и олуците, хоризонтални и вертикални.



Браварија - Од црна браварија се изработени вратите и прозорите со жалузини исите се дадени во шемите на браваријата.

Прилог II.2.1.12. Трафостаница 10/04 KV - Тип 1x630 (1000) KVA (Основа на темели, приземје, кров и петта фасада);

Прилог II.2.1.13. Тех.бр.2626/1 (пресек 1-1, пресек 2-2 и пресек 3-3).

3. Природно географски карактеристики на локацијата и пошироко

3.1 Географски

Територијата што ја зафаќа општина Штип лежи во средното сливно подрачје на реката Брегалница. Големината на просторот во границите на општината изнесува 556 м², односно 3,1% од површината на Републиката.

Се граничи со седум општини: Радовиш, Конче, Неготино, Градско, Лозово, Св. Николе и Карбинци. Сообраќајните контакти со овие општини се различни по интензитет. Најдинамични се врските со Светиниколската, Радовишката и Кочанската општина. За вкупниот развој на Општината, особено на Штип како централна и урбана населба, од особено значење е положбата на Општината во однос на Источна Македонија и Повардарјето. Овде се крстосуваат повеќе значајни патни правци кои водат преку Источна Македонија кон Средечка Висорамнина и долината на реката Струма, кон Повардарјето на југ и кон сливот на реката Пчиња на север.

Општината Штип се карактеризира со изразито хетерогени орографски особености условени со мошне динамична рељефна структура во која се застапени рамнински делови претставени со дел од Овче Поле, Ежово Поле и котлините по река Брегалница и Крива Лакавица, ритчести простори и планински рељеф на Плачковица, Серта и Конечка. Разновидната физиономија ја потенцираат и височинските разлики кои се движат од 204 м по течението на реката Брегалница до 1.676 м на планината Плачковица. Во општината доминира рамничарско-ридско земјиште, бидејќи површините до 500 м.н.в. заземаат 65,1% од вкупната површина на Општината.

Ваквата рељефна структура укажува дека Општината не претставува единствена природна целина. Според морфолошките карактеристики, во неа јасно се издвојуваат 4 природни целини: долината на Брегалница, Криволакавичката долина, Ежово Поле со дел од Овче Поле и западните падини на планината Плачковица.

3.2 Геологија

Геотектонски, територијата на Општина Штип припаѓа на Вардарската зона и Родопската маса кои меѓусебе според геолошките формации се доста издиференцирани. Теренот е изграден од палеозојски метаморфни и магматски карпи, мезозојски седимент и магматни карпи, терциерни седимент и вулкански карпи и најмлади кватерни седиментни и вулкански карпи. Територијата на Општината Штип е сиромашна со рудни наоѓалишта. Магнетит и малахит се појавува југоисточно од селото Долани и кај селото Криви Дол, но немаат економско значење. Од неметалите значајни се младите вулкански карпи кои можат да се користат како градежен камен, од



кои особено значаен е базалтот од Ежово Брдо. Се среќаваат и мермери погодни за добивање вар.

Алувијалните наслаги се претставени со чакали, песоци и песокливо-мусковитски глини, а се наоѓаат покрај речните текови на Брегалница и Крива Лаковица.

Сеизмика

Согласно досегашните испитувања Општината припаѓа на терени подложни на чести и постојани земјотреси предизвикани од подалечните епицентрални жаришта (Пехчево, Струмичко, Скопско и др.) кои припаѓаат на Вардарската и Струмичката сеизмогена зона како најмаркантни и најопасни на Балканскиот Полуостров.

Јачината на досега случените земјотреси на подрачјето на Општината како резултат на поддалечните жаришта биле со интензитет од 8-9⁰ по МЦС.

Локалните земјотреси се случувале со релативно ниски интензитет од 6⁰ по МЦС, со епицентри во околината на с. Никоман, Калепетровци, Ново Село, Брест, Лаковица, Љуботен, околината на Штип, Криви Дол, Аргулица и др; на длабочина во сеизмоактивниот слој од 5 до 35 км.

Очекуваниот интензитет на земјотресите во најголем дел изнесува 8⁰ по МЦС, а само мал дел 9⁰ по МЦС.

Хидрографија

Сиромаштвото со извори, кратки и мали водотеци и изразени поројни текови, во хидролошка смисла Општината Штип ја подредуваат меѓу хидролошки посиромашните подрачја во Републиката. Најголем воден потенцијал претставуваат водите на реката Брегалница.

Општината целосно припаѓа на сливот на реката Брегалница, која поминува низ нејзиниот централен дел и ги прибира сите помали речни текови од нејзината територија. Хидрографската мрежа во Општината ја сочинува Брегалница со нејзините притоки: Плачковица, Козјачка, Сува Река, Отиња, долен тек на Злетовка, долен тек на Лаковица и долен тек на св. Николска.

Согласно геолошкиот состав, подрачјето на Општината е сиромашно со издани со поголем капацитет. Од вкупно регистрирани 120 извори, 108 се со издашност од 1л/сек. Со издашност од 1-5 л/сек. има 8 извори, од 5-20 л/сек има 2 извори и од 10-15 л/сек. има исто така 2 извори. Во Општината има извори на термоминерални и минерални води од кои посебно внимание заслужуваат локалитетите: Кежовица, Лџи и Јагуларци. Овие води согласно своите карактеристики се доста лековити.

Геолошкиот состав, слабата вегетациска покривка и неправилното користење на земјиштето условуваат голем дел од Општината да е зафатен со ерозивни процеси. Вкупно се регистрирани 39 поројни текови од кои 12 припаѓаат на I, II и III категорија. Ерозивните процеси зафаќаат значителен дел од површината на Општината, а ги зафаќаат просториите источно од р. Брегалница, западните падини на Плачковица, сливот на р. Отиња, ободните страни на Криволакавичка долина и поголем дел од просторот низводно од Штип.



Пејзаж

Подрачјето на Општината, според морфолошката структура не претставува природна целина, туку разновидна рељефна структура. Во рамничарските делови, пејзажите се одликуваат со едноличност и физиономија на предели со степски и полустепски карактер со постојани промени предизвикани од антропогени дејствија. Планинските пејзажи на поголеми пространства се деградирани, а на многу мали простории се интересни, со пејзажни вредности и погодности. Тоа се пејзажите на Плачковица во повисоките североисточни предели. Ова се најинтересните и најатрактивните пејзажни структури.

Најниските предели на подрачјето припаѓаат на подпровинцијата на егејско-анадолски полупустини претставени со суви и топли растителни заедници од типот на камени стеги и ретки жбунови. Големи пространства се уништени или заменети со културни стеги во кои доминираат земјоделски и сточарски предели.

Подпровинцијата на субмедитеранските балкански шуми го зафаќа подрачјето и средногорјето на планините. Основен тип овде се заедниците на топли шуми. Најголеми пространства од нив се претворени во плодно земјиште или неплодни голени и камењари. На стаништата на шумите се создадени шикари, шибјаци, овоштарници и лозја.

Над овај појас се наоѓа провинција на балканско-средноевропски шуми каде основниот тип го сочинуваат заедници на листопадни и мешовити шуми. Голем дел од ова заедница е претворен во култури на шуми или земјоделско земјиште.

Климатски

Просторот на Општината Штип е отворен на североисток кон Овче Поле и по долоната на реката Брегалница кон Вардарската долина, што условува влијанието, од едната страна на умерено-континентална клима, и од другата страна на изменето-медитеранска клима. Овие влијанија резултираат со изразити колебања на средногодишните и екстремни температури, поизразена честина на тропските денови од мразните и појава на изразито сушни лета.

Просечната годишна температура изнесува $12,8^{\circ}\text{C}$. Најстуден месец е јануари, со просечна месечна температура од $1,4^{\circ}\text{C}$, а најтопол јули со $23,7^{\circ}\text{C}$. Овче Поле спаѓа во подрачје со малку врнежи, со просечна годишна сума од 506 мм. Врнежите се доста нерамномерно распоредени во текот на целата година, со максимум во мај (60,1 мм) и минимум во август (27,4 мм). Релативно сушни месеци се јануари, февруари, март, април, јули, август, септември и декември. Врнежите се главно од дожд. Снегот учествува само со 9%, а просечно годишно се јавуваат 18 дена со снежна покривка. По еден ден секоја година се јавуваат врнежи од град.

Сончевиот сјај изнесува 2.377 часови годишно со максимум во јули 327 часа односно 10,5 часови дневно.

Просечната годишна релативна влажност изнесува 67% и во текот на годината постепено се намалува од јануари до август.



Маглата не е честа појава, но се јавува скоро во сите месеци како ниска магла.

Овче Поле е доста ветровито подрачје, со најголема зачестеност е северозападниот ветер, просечно годишно 196‰. и со брзина од 5,2 км/сек. Најчесто дува во летните месеци (јули - август). Втор по честина е југоисточниот ветер, средно годишно 183‰, но со најголеми брзини и со јачина од 6,7 м/сек. Најчесто дува во пролет и во есен. Во целина, подрачјето на Општината е поветровито во пролетниот и во летниот период од годината кога тишините се движат средно-месечно од 340-400‰, додека во втората половина од годишнината тишините се околу 500‰.

Структура на земјиштето

Хетерогеноста на природните фактори условила појава на различните почвени типови, подтипови, вариетети и форми. Но, за состојбата на почвите големо влијание имаат антропогените дејствувања и последиците од оголените и обезшумени терени и деструктивното дејство на ерозијата. Почвите на подрачјето на Општината се просторно распоредени во 4 педографски реони:

- Реон на рамничарски терени (речни тераси),
- Реон на падински терени (делувијални конуси),
- Реон на брановидно-ридски терени,
- Планински реон.

Рамничатските терени кои во поголем дел се покриени со алувијални и ливадски почви се наоѓаат по долината на реката Брегалница и Лакавица и заземаат 16,6% од вкупната површина на Општината.

Падинските терени се состојат од поројни наносни конуси, покриени со делувијални почви, зафаќаат мала површина и се јавуваат покрај патот и пругата Штип-Велес.

Брановидно-ридските терени зафаќаат многу големи површини и се доминантни во земјоделското производство.

Подреонот на планински терени се јавува во југоисточниот дел на Општината, покрива големи површини и во него се јавуваат: литосоли, дистрични кафеави шумски почви и ранкер. Тоа се шумски терени.

Хидролошки потенцијал

Подрачјето на Општина Штип претставува дел од сливното подрачје (средниот и долниот тек) на р. Брегалница. Таа е најголема река во источна Македонија, со развиена хидрографска мрежа. Најзначајни притоки се: Ратевска, Каменичка, Кочанска, Оризарска, Зрновка, Осојница, Злетовица, Отиња, Крива Лакавица, и др. Сливното подрачје на Брегалница од изворот до утоката во р. Вардар има околу 4.223 км² од кои на Општина Штип припаѓаат 810 км². Вкупната должина на речниот слив изнесува 193 км. Средниот проток изнесува 22,9 м³/сек. со веројатност за појава на стогодишни води од 414 м³/сек. и мали води од 1,01 м³/сек.



Од вливот на р. Злетовица до клисурата (Исарот-Мерите), присутни се алувијални напластувања на ситни и средни формации на песоци. Од профилот Бетонски мост до бањата Кежовица, реката минува низ клисурестиот дел и е строго засечена меѓу Исарот и Мерите. Од излезот од клисурата се до реонот на населбата Софилари, реката има формирано неколку меандри со присуство на алувијални пластови и најверојатно присуство на подземни води. Долниот тек на сливот е слабо пошумен и доста ерозивен. Тука се присутни алувијални наслаги со присуство на подземни води. Но изградба на браните Мантово, Калиманци, Ратево и Гратче режимот на површинските и подземни води е сосема изменет, така да во долниот тек реката почесто е сува, а подземните води битно намалени. Но исто така изградбата на акумулациите ги исклучи можностите од поплави на Брегалница. Единствена можност за катастрофална поплава е рушење на браната Калиманци.

Помалите речни текови кои гравитираат кон р. Брегалница почесто ги поплавуваат околните површини при што се предизвикуваат штети. Со оглед на нивниот буичен режим, траењето на поплава е кратко и проследено со големи количини ерозивен материјал.

Реката Брегалница претставува главен реципиент за отпадните комунални и индустриски води. Освен сопствените отпадни води (фекални индустриски) кои реката ги прима директно или преку колекторот без никаков предтретман, поради отсуство на пречистителна станица, поради тоа што Општината е последна во сливот, ги прима сите отпадни води од возводните општини. Така врз квалитетот на водите на Брегалница директно влијание имаат активностите во реонот на рудниците Саса, односно басенот на Каменичка река и басенот на Пробиштипска река. Овие процеси условуваат присуство на тешки метали во водата кои директно се пренесуваат во водите на Брегалница. Пред влезот во Штип, Брегалница ги прима отпадните индустриски и комунални води од Берово, Делчево, Кочани и Пробиштип. Така таа на просторот на општината навлегува веќе загадена, со сумарен квалитет на речната вода од 3, а во одредени периоди и 4 класа. По примањето на отпадните и комунални води од подрачјето на Општината, квалитетот на водите на Брегалница низводно од Штип спаѓа во 4 и вон класа во најголем дел од годината. Анализата на присуство на тешки и токсични метали, укажува на зголемено присуство на манган и арсен на одредени мерни места.

Фактот што реката Брегалница влегува на територијата на Општината доста загадена, бидејќи од соседните општини прима веќе загадени притоки (р. Злетовица со сумарен квалитет во 3 и 4 класа и Светиниколска река исто така со висок степен на загаденост), укажува на потребата од третирање и превземање акции за решавање на овој проблем на повисоко ниво (регионално, па дури и национално), за да резултатите од акциите имаат ефект врз целото сливно подрачје.

Реката Отиња, како една од поголемите притоки која минува низ централното градско подрачје има регулирано речно корито со обални зидови и каскадни прагови, со што можностите од поплави се сведени на



минимум. При многугодишни катастрофални води, можно е да дојде до прелевање на коритото и плавење на централното градско подрачје и покрај големата широчина на регулираното корито, бидејќи во вакви услови водата носи големи количини на ерозивен материјал. За заштита потребно е уредување на водниот режим на реката со изградба на брана и акумулација.

Реката Крива Лакавица е најголема притока на Брегалница. Вкупната површина на сливот изнесува 424 км² од кои 244 км² припаѓаат на Општината. Вкупната должина на водотекот од браната Мантово до вливот кај с. Софилари изнесува 28 км. Хидролошкиот потенцијал на реката на профилот на браната Мантово изнесува $28,8 \times 10^6 \text{ m}^3$ или 0,910 м /сек. просечен проток. Со изградба на акумулацијата Мантово, водите од горниот слив на реката се задржуваат и преку тунелот Врашница се префрлаат во друг слив и се користат во Радовишко и Струмичко поле, додека низводно од браната во Лакавичко поле не постои можност за зафаќање и користење на водата. Со ваквото решение, текот на реката е прекинат, а нејзините притоки претворени во суводолици, што предизвика нарушување на еколошката рамнотежа и деградација на животната средина.

Нивото на подземните води на речните тераси во долината се спуштени од 1-2м. под површината до 8-11м. длабочина, што ги направи тешко достапни за користење. Недостигот на вода за наводнување доведе до напуштање на интензивното земјоделско, односно фуражно, а со тоа и сточарско производство.

Водите на Лакавица се загадуваат и од индустриското производство. Рудниците Дамјан и Бучин ги испуштаат технолошките води во Маденска река, која е притока на Крива Лакавица, а рудникот Неметали во Балтиска река, која директно ги носи високо заситените води со колоиди во речниот тек на Крива Лакавица. Ова предизвика колмирање (зачепување) на површинските и подповршински алувијални слоеви на речните тераси и загадување на подземните води по целиот тек на речната долина. Загадувањата предизвикуваат и изградените сточарски капацитети (свињарски и краварски) кои во своите технологии немаат вградено мерки за заштита на водата и животната средина, иако истите се нивна обврска предвидена во водостопанските согласности.

Водите како еден од најзначајните сегменти на животната средина и како природно добро од непроценливо значење треба да имаат посебен третман од аспект на нивна заштита, односно заштита на нивниот квалитет и квантитет од една страна, како и заштита на животната средина од нивното штетно дејство од друга страна. Тоа може да се постигне со перманентна грижа за водите, воспоставување на уреден воден режим и планско и рационално користење на водите за сите намени. За долгорочна заштита од штетното дејство на водите, неопходна е и долгорочна стратегија во правец на изградба на објекти за конзервација и користење на водите. Реализација на таа стратегија треба да биде поткрепена со комплексни студиски истражувања за испитување на можностите за изградба на мали акумулации, во услови и на начин кој ќе резултира со рационално искористување на водниот



потенцијал од една страна и заштита на водите и заштита од водите од друга страна, а се во правец и на комерцијализација, односно постигнување економски бенефит за Општината.

Вегетација

Територијата на Општина Штип е девестирано подрачје, сиромашно со шуми, на кое секундарно се проширени големи површински ридски пасишта. Постои јасно диференцирање на зонална вегетација и височински вегетациски појаси, иако тоа не се забележува поради девестирањата и наполно уништување на некои шумски заедници.

Најнискиот појас го зазема шумата од благун и бел габер, претставена со шикари и шибјаџи. Во овој појас се простира и заедницата на полугрмушки која ги зазема екстремно сувите станишта на оваа територија, кои се погодни од аспект на заштита на стаништата, но не се погодни за сточарење. Најголеми пространства заземаат стаништата на шумата од плоскач и цер, која го дава обележјето на целата територија на Општината.

Во зоната на дабови шуми од плоскач и цер, најраспространети се ридските пасишта и обработливи површини во атарите на селата.

Мезофилниот појас во дабовиот регион го формира горунот и црниот јасен. Застапени се на пострмните падини на Плачковица и заземаат многу мали површини.

Последниот шумски регион го сочинуваат букови шуми, застапени само на Плачковица, претставени со два вегетациски појаси; подгорска и горска букова шума.

Заедницата на суви ливади е распространета на зарамнети и благи нагиби, значајна е за зимската испаша и флористички богата.

Пасиштата изградени од заедници на полугрмушки се со пустинско-степски белег и претставуваат своевидна заедница на полугрмушки.

Ливадите имаат стопанско значење. Составот и видовите е повлечен за користење поради големото учество на детелини и квалитетни видови тревни. Ливадската заедница не зазема големи површини на Плачковица. Се среќава во појасот на букови шуми. Од значење е поради квалитетниот вид состав и добриот принос, а со најважно стопанско значење се оние во кои преовладува белата детелина и ароматичните тревни.

Состојба со природните вредности

Територијата на Општина Штип е девестирано подрачје, сиромашно со шуми, на кое секундарно се проширени големи површини ридски пасишта. Постои јасно диференцирање на зонална вегетација и височински вегетациски појаси, иако тоа не се забележува поради девестирањата и наполно уништување на некои шумски заедници.

Најнискиот појас го зазема шумата од благун и бел габер, претставена со шикари и шибјаџи. Во овој појас се простира и заедницата на полугрмушки која ги зазема екстремно сувите станишта на оваа територија, кои се погодни од аспект на заштита на стаништата, но не се погодни за сточарење. Најголеми пространства заземаат стаништата на шумата од плоскач и цер, која го дава обележјето на целата територија на Општината.



Во зоната на дабови шуми од плоскач и цер, најраспространети се ридските пасишта и обработливи површини во атарите на селата. Мезофилниот појас во дабовиот регион го формира горунот и црниот јасен. Застапени се на пострмните падини на Плачковица заземаат многу мали површини.

Последниот шумски регион го сочинуваат букови шум застапени само на Плачковица, претставени со два вегетациски појаси; подгорска и горска букова шума.

Заедницата на суви ливади е распространета на зарамнети и благи нагиби, значајна е за зимската испаша и флористички богата.

Пасиштата изградени од заедници на полугрмушки се со пустинско-степски белег и претставуваат своевидна заедница на полугрмушки.

Ливадите имаат стопанско значење. Составот и видовите е поволен за користење поради големото учество на детелини и квалитетни видови треве. Ливадската заедница не зазема големи површини на Плачковица. Се среќава во појасот на букови шуми. Од значење е поради квалитетниот видов состав и добриот принос, а со најважно стопанско значење се оние во кои преовладува белата детелина и ароматичните треве.

Подрачјето на Општината, според морфолошката структура не претставува природна целина, туку разновидна рељефна структура. Во рамничарските делови, пејзажите се одликуваат со едноличност и физиономија на предели со степски и полупустински карактер со постојани промени предизвикани од антропогени дејствија. Планинските пејзажи на поголеми пространства се деградирани, а на многу мали простори се интересни, со пејзажни вредности и погодности. Тоа се пејзажите на Плачковица во повисоките североисточни предели. Ова се најинтересните и најатрактивните пејзажни структури.

Најниските предели на подрачјето припаѓаат на подпровинцијата на егејско-анадолиски полупустини претставени со суви и топли растителни заедници од типот на камени степи и ретки жбунови. Големи пространства се уништени или заменети со културни степи во кои доминираат земјоделски и сточарски предели.

Подпровинцијата на субмедитерански балкански шуми го зафаќа подрачјето и средногорјето на планините. Основен тип овде се заедници на топли шуми. Најголеми пространства од нив се претворени во плодно земјиште или неплодни голини и камењари. На Стаништата на шумите се создадени шикари, шибјаци, овоштарници и лозја.

Над овој појас се наоѓа провинција на балканско-средиревропски шуми каде основниот тип го сочинуваат заедници на листопадни и мешовити шуми. Голем дел од оваа заедница е претворен во култури на шуми или земјоделско земјиште.

Заштитата на биолошкото разнообразие во Р. Македонија се заснова непосредно на Уставот на Републиката (чл. 56), на Законот за заштита на природните реткости и животната средина на законите и другите прописи што заштитата на биолошкото разнообразие ја регулираат во рамките на другите правни области.

Според законот за заштита на природата, заштитата на биолошкото разнообразие се реализира преку заштита на природни реткости дефинирани како недвижни делови и предмети на живата и неживата природа и поради своите научни, естетски, здравствени и други вредности, културна образовно - воспитна и туристичко - рекреативна функција, како културни добра, се под посебна заштита на општествената заедница.

Во истиот закон е поместена следната категоризација на природните реткости и тоа:

A. Природни резервоари:



A.1. Општи природни резервари:

- 1) Национални паркови
- 2) Строги природни резервати
- 3) Научно-истражувачки природни резервати
- 4) Пределни со посебни природни карактеристики
- 5) Карактеристични пејсажи

A.2. Посебни природни резервати

- Б.** Одделни растителни и животински видови надвор од природните резервати
Ц. Споменици на природата
Д. Меморијални споменици на природата

Врз основа на досегашните истражувања и сознанија и валогизјацијата на природните вредности во Република Македонија, а согласно Законот за заштита на природни вредности и реткости, на подрачјето на Општина Штип, нема евидентирано простори и објекти со посебни природни карактеристики.

Но, врз основа на сознанијата на ниво на Општината, според природните карактеристики, заслужуваат внимание:

- Североисточни делови од Плачковица
- Локалитетот Мочарник - простор со фитоценолошка вредност
- Локалитетот Кумлак - простор со фитоценолошка вредност
- Бања Кежовица - простор со хидролошка вредност

Бањата Кежовица, освен хидролошки вредности, особено е значајна поради лековитите својства на водите, што дава можност за нејзино искористување во здравствени цели. Локалитетот вкупно претставува и туристички мотив, односно може да се стави во туристичката понуда на Општината, како центар со здравствено-рекреативни и туристичко рекреативни карактеристики, односно здравствен туризам.

Производствениот погон ДПТУ В.И.Т. ДООЕЛ Штип се наоѓа во индустриската зона на Штип, во чија близина не се евидентирани предели со природни реткости, вредности или пак заштитени простори.

II.2.2 Опрема

ДПТУ В.И.Т. ДООЕЛ Штип располага со линии за боење и доработка на конфекциски производи. Исто така ДПТУ В.И.Т. ДООЕЛ Штип располага со поголем број на машини за сушење, центрифугирање и сл. има и кројачка кукла која работи на принципот на надувување и служи за дизајнирање на специјални ефекти на цинс производи со помош на хемиско прскање и механичко стругање. Сите овие машини се во одлична состојба.

ДПТУ В.И.Т. ДООЕЛ Штип располага со следнава опрема:

- Три Центрифуги PROLETER-СЦГ;
- Сушара IPSO DR 75 Белгија;
- Три сушари IPSO DR 80 Белгија;
- Пет Сушари PRIMAT RS-20 Словенија;
- Тумблер IPSO DR 150 Белгија;



- Тумблер PRIMAT REP 77 Словенија;
- Тумблер PRIMAT RS-20 Словенија;
- Три машини за доработка DANIS DCN 023 Турција;
- Три машини за доработка DANIS DCN 250 Турција;
- Апарат за боење-Ahiba;
- Печка за креширање;
- Дувалка за пеглање на панталони;
- Две пневматски кукли за деним ефекти;
- Возила: PASSAT, FORD (големо комбе), JUGO и OPEL KOMBO.



Слика бр.1 Машини за доработка за DANIS DCN



Слика број.2 Машины за доработка DANIS МК 250



Слика бр.3. Сушари IPSO DR 80



II.2.3 Опис на производени процеси

Во погонот се вршат различни обработки на разни видови текстилни производи.

1. Обично перење

- Вода, катјонски омекнувач, $T=40^{\circ}\text{C}$, време од $t=30'$

2. Силиконско перење

- Вода, силиконска емулзија, $T=30^{\circ}\text{C}$, време од $t=30'$

3. Ензимско перење

I - Раскробување (се врши на температура од $T=50-60^{\circ}\text{C}$ за време од $t=15-20'$) со амилаза (ензим), антинабрчкувач и квасител.

II - Ензимско перење (се врши на температура од $T=45-55^{\circ}\text{C}$, а времето е ориентационо за постигнување на саканиот изглед) со целулаза (ензим) и антинабрчкувач.

III - Плавење - $t=2 \times 3'$

IV - Омекнување- време од $t=10-15'$.

4. Stone Wash

Се врши исто како ензимското перење но со таа разлика што се додава и порозен камен од вулканско потекло (пливка), со кој по завршеното перење се добива специфичен изглед на текстилните производи.

5. Биополирање

I - Раскробување (се врши на температура од $T=50-60^{\circ}\text{C}$ за време од $t=15-20'$) со амилаза (ензим), антинабрчкувач и квасител.

II - Прво биополирање при $\text{pH}=4,5-5,5$ и $T=45-55^{\circ}\text{C}$, со целулаза (ензим), оцетна киселина и антинабрчкувач.

III - Второ биополирање - се врши исто како и првото

IV - Неутрализација - се врши на температура од $T=60^{\circ}\text{C}$ за време од $t=10-20'$.

V - Плавење;

VI - Сушење;

VII - Тумблирање.

6. Белење со натриум хипохлорит

- Квасител;

- Плавење;

- $T=30-40^{\circ}\text{C}$, време од $t=30'$ до неколку часа;

- Натриум хипохлорит;

- Плавење;

- Неутрализација со натриум бисулфит;



- Плавење;
- Омекнување.

7. Технологија на боење - реактивни бои

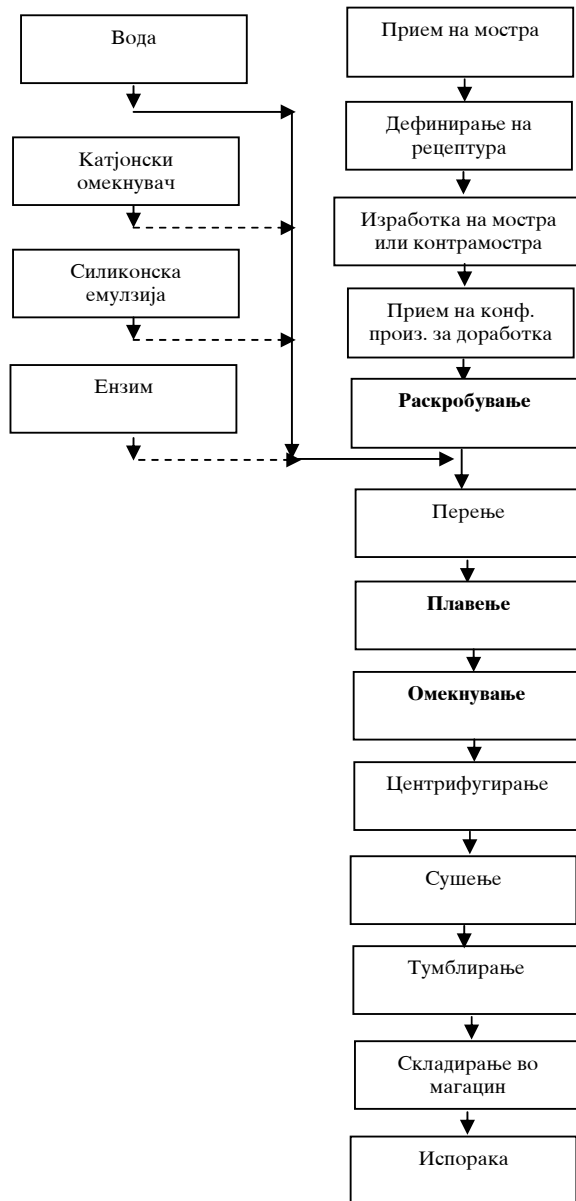
- Лабораториско нијансирање
- Индустриско боење $T=60^{\circ}\text{C}$; време од $t=110-130'$ -само процесот на боење;
- Квасител;
- Сол (индустриска или глаубаерова);
- Раствор од реактивни бои;
- Калцинирана сода;
- 50% р-р од каустична сода

По боењето следи:

- Плавење со ладна вода
- Неутрализација со оцетна киселина $T=50^{\circ}\text{C}$; за време од $t=10'$;
- Плавење со ладна вода
- Сапунирање со течен сапун $T=98^{\circ}\text{C}$; за време од $t=15'$;
- Плавење со топла и ладна вода.

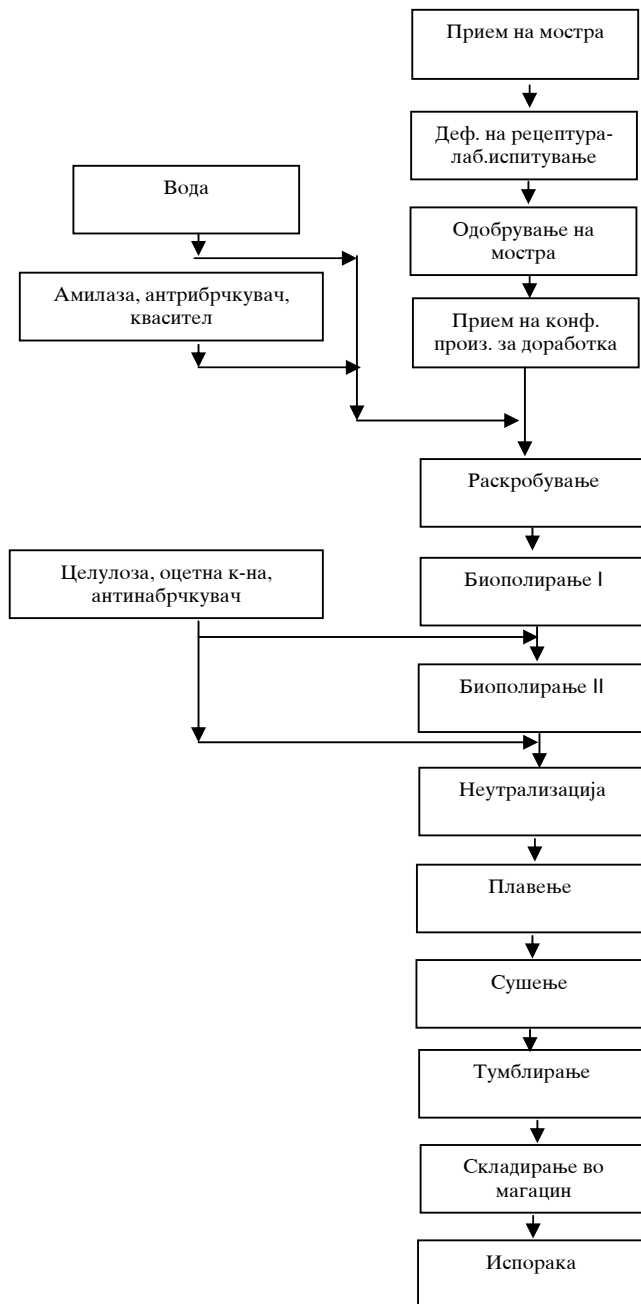
Забелешки:

1. За сите горенаведени постапки се однесува:
По завршување на процесите на перење, белење и боење следуваат фази на центрифугирање и сушење.
2. Сите горенаведени технологии се основните и сите останата кои не се споменати погоре произлегуваат од нив или претставуваат нивна комбинација најчесто со дополнително омекнување со силиконска емулзија или дополнително белење.
3. Деним ефектите се работат рачно со поставување на парчињата облека на пневматски кукли:
 - Стругање;
 - Доработка со хемиски спреј;
 - Четкање.
4. Креширањето е исто така рачна постапка односно рачно се извиткуваат парчињата облека, се закачуваат на закачалки и се ставаат во печката за креширање.

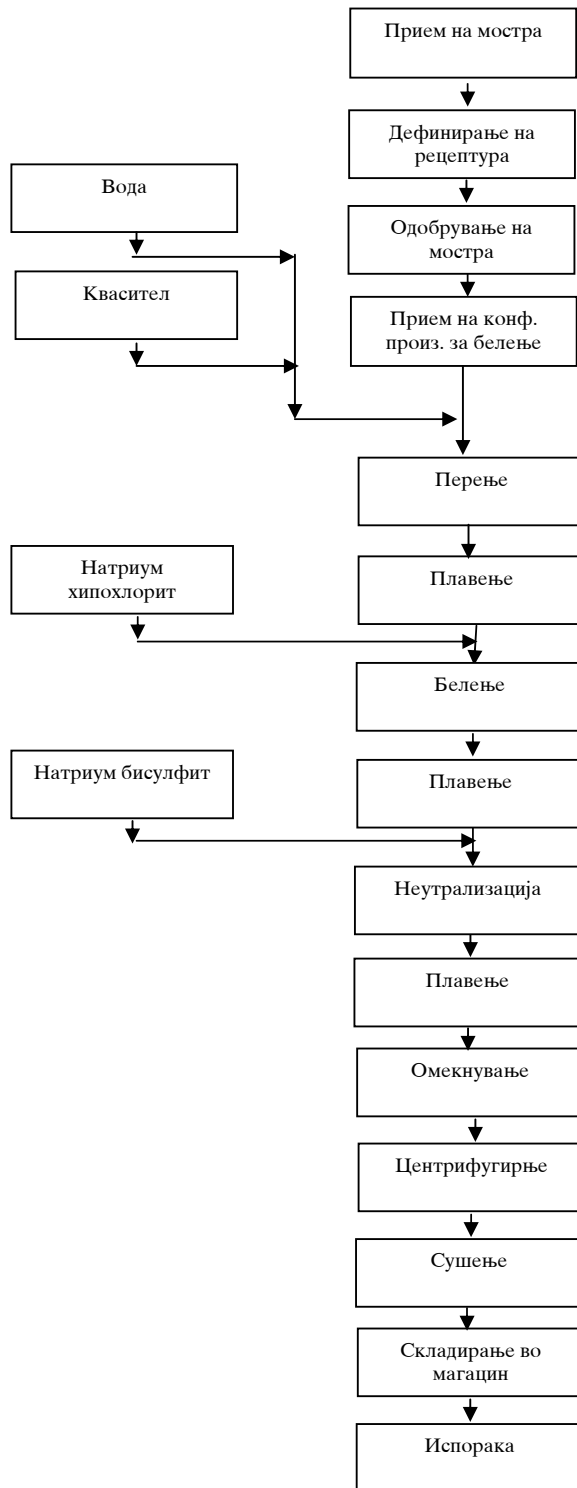


Напомена: Чекорите кои се напишани со задебелени букви се однесуваат само за ензимско перење

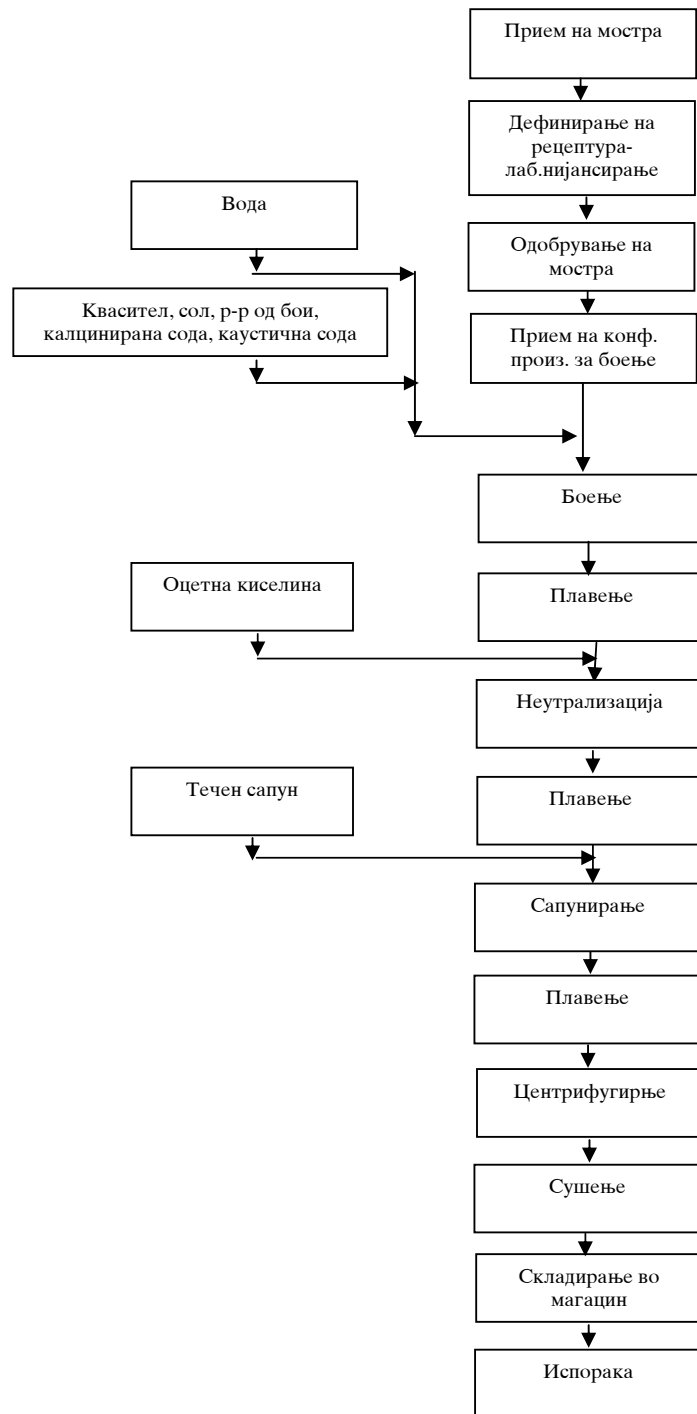
Слика бр.4 Дијаграм на технолошки процес на перење



Слика бр.5 Дијаграм на технолошки процес на биополирање



Слика бр.6 Дијаграм на технолошки процес на белење



Слика бр.7 Дијаграм на технолошки процес на боење



Доработка на конфекциски производи за 2009 година од страна на ДПТУ В.И.Т. ДООЕЛ Штип е:

Месеци	Обично перење	Ензимско перење	Севкупно перење	Комадно боење	Креширање	Вкупно
Јануари	44156	20994	65737	298	0	
Февруари	24930	38880	60583	1400	198	
Март	27461	27337	52164	0	0	
Април	3248	20556	23789	1763	0	
Мај	8367	2884	10836	196	100	
Јуни	33203	5330	38533	280	0	
Јули	19867	9919	29786	0	255	
Август	12317	8303	25730	320	0	
Септември	19867	9919	29786	274	0	
Октомври	12317	8303	25730	260	330	
Ноември	19867	9919	29786	405	0	
Декември	33803	8450	42253	30	1346	
Сума	259403	170794	368976	5226	2229	376431

II.2.3 Видови на отпад, методи, процеси и помошни процеси, системи за намалување и тертман на загадувањето и искористувањето на отпадот

Во текот на технолошкиот процес како можни потенцијални загадувачи се јавуваат: емисија на штетни материи од димните гасови кои се емитираат во животната средина, отпадна вода од процесот на перење и боење и отпадна вода која што се користи за одржување на хигиена во просториите и санитарните јазли (комунална отпадна вода), цврст комунален отпад и цврст отпад (мил) кој се создава од памучни конци влакна, бои и сл. во таложникот, бучава и вибрации кои се јавуваат од работа на машините, како и масти и мазива кои што се користат за одржување на опремата.

- Цврст и течен отпад од технолошкиот процес
Отпадни материи при овој процес се: памучните конци и влакна како природен материјал кои се задржуваат во таложникот. Сепак и да не се задржи количината на овие материи 100% во таложникот, тие како природен материјал не се проблематични за околината. Од примарниот таложник водата се испушта во секундарен таложник.

Пресметката на волуменот на секундарниот таложник е:

$$Q = v * F = 6/4 * 1m/s = 0.000381 m^3/s = 1.4 m^3/h$$

$$6 * 1.4 = 8.4 m^3/h$$

$$\text{Рет. Време} = 1.5h$$

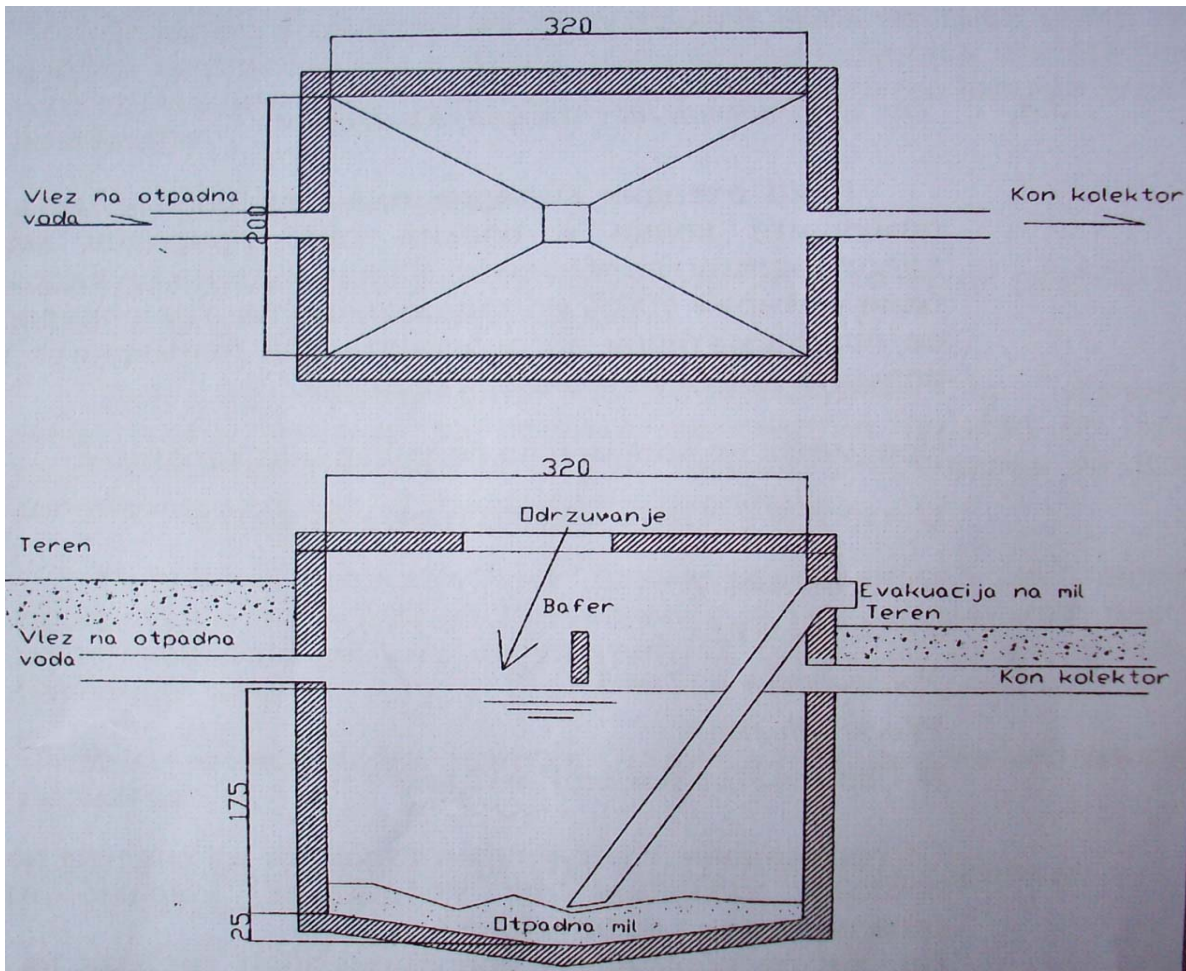
$$\text{Потр. волумен} = 12.6 m^3$$

$$\text{Проектиран волумен: } h=2m, a=3.2m, b=2m; V=12.8 m^3$$



Со предвидениот секундарен таложник кој следува по двата примарни постојни таложници има завршно избистрување на отпадната вода до 95%.

Со ова се обезбедува прелиминарен третман на отпадните води пред нивното испуштање во градскиот колектор.



Слика бр.8. Графичките приказ на таложникот за прочистување на отпадната технолошка вода при процесот на перење на текстилни производи.

1. Мерки за намалување на влијанието од отпадните води

Како мерка за неутрализација на негативните влијанија врз животната средина во производниот погон се предвидени два примарни и еден секундарен таложник со комори кои во зависност од типот на филтерот ги задржуваат и неутрализираат сите штетни материи пред отпадната вода да се испушти во реципиентот-градскиот колектор.

Таложникот е изведен од армиранабетонска конструкција со две комори кои се со различни димензии. За дополнителна превенција, таложникот е изведен од бетон кој има додатоци за водонепропусност, како во сидовите така и во темелната плоча (дното).



Таложникот е поделен на два постојни примарни таложници и еден завршен секундарен.

Во првиот примарен таложник се испушта отпадната вода која доаѓа директно од машините за перење на производите од текстил. Во овај таложник има граничници за запирање на влез на поголемите отпадни честички и бесфосфатните материи од перењето (иситнетиот камен кој поминал низ филтрите на машините). Отпадните материи кои ќе влезат во таложникот поради поголемата специфична тежина се наталожуваат на дното.

Во вториот примарен таложник се филтрираат покрупните честички кои пак заедно со водата од првиот примарен таложник преминале во вториот примарен таложник бидејќи не паднале на дното од првиот примарен таложник.

Во секундарниот таложник е предвидено да се задржат и најситните честички на отпадни материи кои поминале и низ вториот таложник. Во секундарниот таложник се врши неутрализација на отпадната вода која тука се собира, така што отпадната вода во ова фаза околу 90% е исфилтрирана и пречистена. Така исфилтрираната и пречистена вода се одведува до гратскиот колекторски систем.

Цврстиот отпад (талог) повремено се црпе од таложникот и се закопува во јами во близина на објектот.

Предвидениот третман на отпадните води од производниот процес во целост ќе обезбеди нивно безбедно прифаќање во постојаниот градски колекторски систем на отпадни води, со минимални потенцијални оптоварувања.

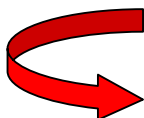
- Отпадна вода која што се користи за одржување на хигиената во просториите и санитарните јазли (комунална отпадна вода), преку ситем за цевки се одведува до градскиот колекторски систем.
- Цврст комунален отпад кој се создава од хартиената или пластична амбалажа, остатоци од храна и истиот се депонира во контејнери. ДПТУ В.И.Т. ДООЕЛ Штип: се управува согласно Законот за отпадот (Сл.Весник на Р.Македонија бр.37/98) и Законот за управување со отпад (Сл. весник Р. Македонија" бр.68/04, 71/04 и 107/07).
- Димни гасови кои се емитираат во атмосферата од котларницата која има три котли на течно гориво (нафта) за производство на технолошка пареа.
Врз основа на добиените резултати од мерењата на штените материи во димните гасови кои се емитираат од емитерот на котларата за производство на технолошка пареа, измерените количества се во границите на максимално дозволените концентрации и количества на штетни материи што може да се испуштаат во воздухот од одделни извори на загадување.
При што гасовите треба периодично да се следат при евентуални промени- модификации на опремата.



- Маслата и мастите кои што се користат за одржување на опремата од котларата и машините, истите се согоруваат во текот на технолошките процеси и не се создава одпад.
- Бучава и вибрации кои се јавуваат од работа на опремата и машините.

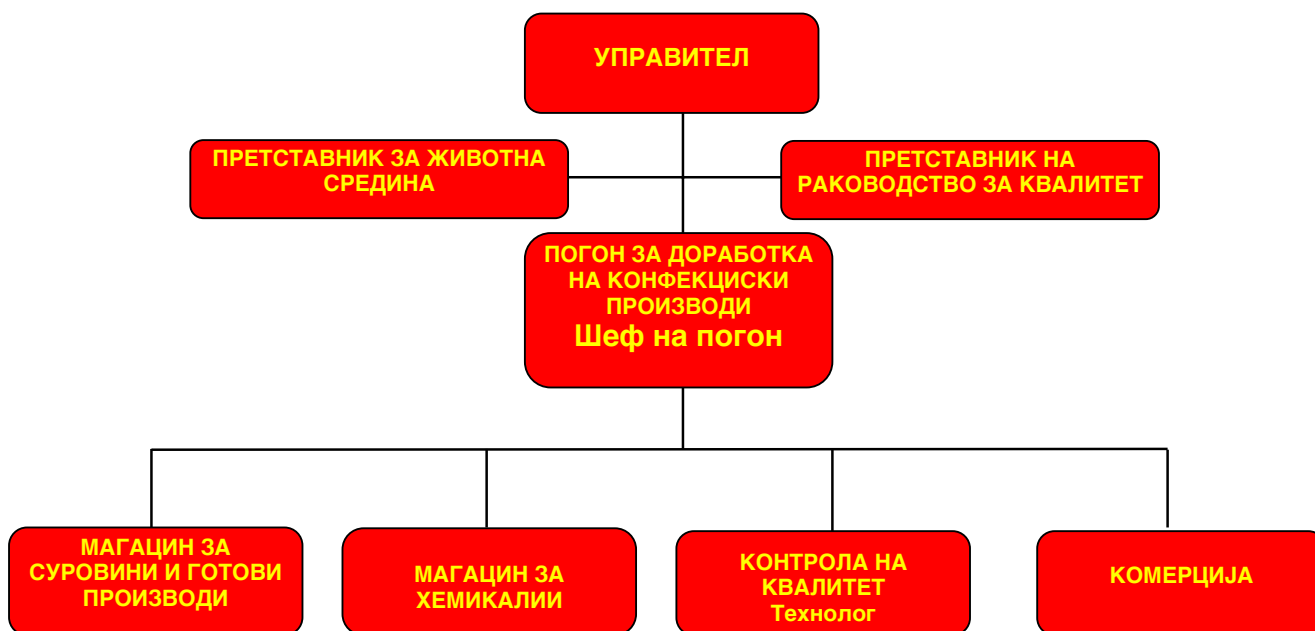
III УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА

Приложете организациони шеми и други релевантни податоци. Особено да се наведе лицето одговорно за прашањата од животната средина.



Одговор:

III.1 Организациона шема на ДПТУ В.И.Т. ДООЕЛ Штип



Сл.9 Организациона шема на ДПТУ В.И.Т. ДООЕЛ Штип

Одговорноста за реализација на процесите е на Управителот, Шефот на погон и Технолот.

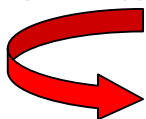


III.2 Одговорно лице за прашања од животна средина (Претставник за животна средина):

<i>Име и презиме :</i>	<i>Иванова Николинка</i>
<i>Тел:</i>	<i>032 390 760</i>
<i>Факс:</i>	<i>032 384 738</i>
<i>Моб:</i>	<i>070 264 364</i>

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

Приложете листа на суровините и горивата кои се користат, како производите и меѓупроизводите.



Одговор:

IV.1 Листа на хемикалии и суровини

1. Хемикалии

- *IMACOL C2G - лубрикант*
- *JAKOFIX BIFUNCTIONAL BRAND – реактивна боја*
- *SANDOTEX A - силиконска емулзија за бели ткаенини*
- *SANDROPERM ACN - силиконска емулзија*
- *CERAPERM JET - силиконска емулзија*
- *SODIUM METABISULPHITE - средство за неутрализација*
- *SANDOCLEAR JB - сапун*
- *BACTOSOL CA LIQ - ензим за биополирање*
- *STRIPPER SI FLUSSUG 01 - чистачна силиконски флекси*
- *SOLUSOFT MEJ - силиконска емулзија*
- *RUCOFIN GWS - силиконска емулзија за бели ткаенини*
- *BELFASIN OZK - антиозонски омекнувач*
- *TRIKLONE - одмастувач*
- *Водороден пероксид - оксидационо средство*
- *APYROL PES – средство за обработка против горење*
- *APYROL PPL 20 - средство за обработка против горење*
- *SARABIDOL - сапун*
- *COOL – 55- ензим (неутрална целулаза)*
- *BALSOL BS - диспергатор*
- *AVIOL C – 100 - катјонски омекнувач*
- *MICROSOFT DF - силиконска емулзија*
- *MIKROSOFT AMF - катјонски омекнувач*
- *KEMONECER NI - натопувач*
- *КЕМОПОН 30 - сапун*
- *КЕМОСОФТ 2185 - катјонски омекнувач*
- *КЕМОСОФТ Е - катјонски омекнувач за бели ткаенини*



- DANIMAX BT - ензим (неутрална целулаза)
- CELUSOFT L - ензим (кисела целулаза)
- CELUSOFT AP-L - ензим (кисела целулаза)
- AQUAZYM 120L - ензим (амилаза)
- NATRIUMPYR OSULFIT - средство за неутрализација
- Оцетна киселина 80% - средство за регулирање на pH вредноста
- Лимонска киселина монохидратна - средство за регулирање на pH вредноста
- Натриум метабисулфат - средство за неутрализација
- Натриум карбонат - средство за неутрализација и фибрирање
- Водено стакло
- L Lase LT-50 NEW - ензим (амилаза)
- L Soap RSK - сапун
- El Soft S Flakes – катјонски омекнувач
- Натиум хипохлорид - оксидационо средство
- Индустриска сол - електролит

Прилог IV.1.1: Safety data sheet in accordance with Regulation (EC) No. 1907/2006 IMACOL C2G liq-Clariant;

Прилог IV.1.2: Material safety data sheet - JAKOFIX BIFUNCTIONAL BRAND-JAY Chemical Industries Limited;

Прилог IV.1.3: EC-Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (Rech) - Sodium metabisulphite-Grillo;

Прилог IV.1.4: Safety data sheet in accordance with Regulation No. 1907/2006 – Solusoft MEJ liq-Clariant;

Прилог IV.1.5: Analysenzertifikat Bestell-Nr.03/LS/09, Solusoft MEJ fl-Clariant;

Прилог IV.1.6: Safety data sheet - BELFASIN OZK- Pulcra Chemicals GmbH;

Прилог IV.1.7: Safety data sheet according to Regulation to ECDirective 2006/121/EC-Cellusoft AP L- NOVOZYMES;

Прилог IV.1.8: Safety data sheet according to Regulation to ECDirective 2006/121/EC-Aquazym 120 L- NOVOZYMES;

Прилог IV.1.9: Product data sheet-Deni Max BT- NOVOZYMES;

Прилог IV.1.10: Certificate of Analysis-Deni Max BT- NOVOZYMES.

2. Суровини

- Вода се набавува од градскиот водовод од БОБО-Комерц ДООЕЛ, годишната потрошувачка е сса 4800 m³.

Прилог IV.1.11: Фактура бр.58/10 од 28.02.2010 година од БОБО-Комерц ДОО за потрошена вода за месец февруари.

IV.2 Листа на готови производи

Во организацијата нема производство на сопствени производи. Сите производи се во сопственост на купувачите и по извршената услуга од страна на ДПТУ В.И.Т. ДООЕЛ Штип (перење или боење) се враќаат назад на купувачите.



IV.3 Листа на средства за подмачкување на опремата и машините

Средства за подмачкување на опремата и машините:

- Солидол

Прилог IV.3.1: Солидол - синтетичка маст за подмачкување

IV.4 Листа на горива

- **Електрична енергија** се снабдува од електродистрибутивната мрежа на ЕВН Македонија АД, Скопје;
Годишната потрошувачката на електрична енергија изнесува ссa 185000 kW.

Прилог IV.4.1: Фактура за потрошена електрична енергија и моќност ЕВН Македонија А.Д Скопје ЕДБ, фактура бр. 126/1002 и бр. 734/1002

- **Гориво** се снабдува од БРИЛИЈАНТ Фабрика за масло и Да-Буено ДООЕЛ, Штип;
Годишната потрошувачката дадена е во табелата 1.

Прилог IV.4.2: Брилијант Фабрика за масло Штип - Фактура бр. 200139 од 27.01.2010;

Прилог IV.4.3: Брилијант Фабрика за масло Штип - Фактура бр. 200137 од 28.02.2010;

Прилог IV.4.4: Да-Буено ДООЕЛ Штип - Фактура-испратница бр.187 од 26.02.2010;

Пополнете ја следната табела (додадете дополнителни редови по потреба)

Табела 1 Суровините, готови производи, средства за хигиена и чистење, мастити и масла за подмачкување и енергенси

Реф. Бр или	Материјал/ Супстанција ⁽¹⁾	CAS ⁽⁴⁾ Број	Категорија на опасност ⁽²⁾	Моментално складирана количина (тони)	Годишна употреба (тони)	R и S фрази ⁽³⁾
1.	IMACOL C2G	Податок од производител	-	250kg	0,95 t	Податок од производител
2.	JAKOFIX BIFUNCTIONAL BRAND	Податок од производител	-	-	-	Податок од производител
3.	SANDOTEX A	Податок од производител	-	-	0,95 t	Податок од производител
4.	SANDROPERM ACN	Податок од производител	-	-	1,9 t	Податок од производител
5.	CERAPERM JET	Податок од производител	-	50 kg	0,15 t	Податок од производител
6.	SODIUM METABISULPHITE	Податок од производител	-	2000 kg	0,3 t	Податок од производител
7.	SANDOCLEAR JB	Нема достапен	-	-	0,05 t	Податок од



		податок				производител
8.	BACTOSOL CA LIQ	Податок од производител	-	50 kg	0,2 t	Податок од производител
9.	STRIPPER SI FLUSSUG 01	Податок од производител	-	25 kg	0,05 t	Податок од производител
10.	SOLUSOFT MEJ	Податок од производител	-	100 kg	0,7 kg	Податок од производител
11.	RUCOFIN GWS	Податок од производител	-	240 kg	0,5t	Податок од производител
12.	BELFASION OZK	Податок од производител	-	750 kg	0,95 t	Податок од производител
13.	TRIKLONE	Податок од производител	-	20 l	0,3 t	Податок од производител
14.	Водороден пероксид	Податок од производител	-	60 l	0,12 t	Податок од производител
15.	APYROL PES	Нема достапен податок	-	50 l	-	Податок од производител
16.	APYROL PPL 20	Нема достапен податок	-	50 l	-	Податок од производител
17.	SARABIDOL	Податок од производител	-	-	-	Податок од производител
18.	COOL – 55	Податок од производител	-	-	-	Податок од производител
19.	BALSOL BS	Податок од производител	-	100 kg	-	Податок од производител
20.	AVIOL C – 100	Податок од производител	-	-	-	Податок од производител
21.	MICROSOFT DF	Податок од производител	-	-	-	Податок од производител
22.	MICROSOFT AMF	Податок од производител	-	480 kg	0,50 t	Податок од производител
23.	KEMONECER NI	Податок од производител	-	-	-	Податок од производител
24.	KEMOPON 30	Податок од производител	-	-	-	Податок од производител
25.	KEMOSOFT 2185	Податок од производител	-	-	-	Податок од производител
26.	KEMOSOFT E	Податок од производител	-	240 kg	-	Податок од производител
27.	DANIMAX BT	Податок од производител	-	25 kg	-	Податок од производител
28.	CELUSOFT AP-L	Податок од производител	-	25 kg	-	Податок од производител
29.	AQUAZYM 120L	Податок од производител	-	-	-	Податок од производител
30.	NATRIUMPYR OSULFIT	Податок од производител	-	2425 kg	-	Податок од производител
31.	Оцетна киселина 80%	Податок од производител	-	25 kg	0,07 t	Податок од производител
32.	Лимонска киселина монохидратна	Податок од производител	-	75 kg	0,15 t	Податок од производител
33.	Натриум карбонат	Податок од производител	-	1050 kg	1,20 t	Податок од производител
34.	Водено стакло	Податок од производител	-	10 l	0,012 t	Податок од производител
35.	L Lase LT-50 NEW	Податок од производител	-	325 kg	0,50 t	Податок од производител
36.	L Soap RSK	Податок од производител	-	20 kg	0,06 t	Податок од производител
37.	Натиум хипохлорид	Податок од производител	-	-	0,50 t	Податок од производител
38.	Вода	Нема достапен податок	-	-	4800 m ³	Нема достапен податок
39.	Електрична енергија	Нема достапен	-	-	cca	Нема достапен

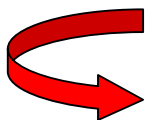


		податок			185000 kW	податок
40.	Индустриска сол	Податок од производител	-	360 kg	-	Податок од производител
41.	Еуродизел	Податок од производител	Класа 3	-	1,25 t	Податок од производител
42.	Евродизел БС	Податок од производител	Класа 3	-	4,45 t	Податок од производител
43.	Еуросулер БС-95	Податок од производител	Класа 3	-	1,03 t	Податок од производител
44.	Еуросулер БС-98	Податок од производител	Класа 3	-	0,5 t	Податок од производител
45.	Екстра лесно	Податок од производител	Класа 3	1t	36,5 t	Податок од производител
46.	Солидол	Податок од производител	-	-	-	Податок од производител

1. Во случај каде материјалот вклучува одреден број на посебни и достапни опасни супстанции, дадете детали за секоја супстанција.
2. Закон за превоз на опасни материи (Сл. Лист на СФРЈ бр. 27/90, 45/90, Сл. Весник на РМ 12/93)
3. Според Анекс 2 од додатокот на упатството
4. Chemical Abstracts Service

V 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:

Во производните процеси кои што се одвиваат во ДПТУ В.И.Т ДООЕЛ Штип се јавуваат следниве видови отпад:

- Течен отпад (отпадни води) се јавуваат од перењето на облеката како и во процесот на боење.
- Отпадна вода која што се користи за одржување на хигиената во просториите и санитарните јазли (комунална отпадна вода);
- Цврст комунален отпад кој се создава од хартиената или пластична амбалажа, остатоци од храна
- Маслата и мастите кои што се искористуваат за одржување на опремата од постројката и машините.

Годишно во таложникот се влеваат 5.938,34t или 0.494,00t месечно течен (отпадни води) отпад. Отпадните води делумно се преработуваат механички со помош на таложници при што цврстите честички се оделуваат од течноста. Отпадните води откако ќе поминат низ таложниците преку инсталација се влеваат во градскиот колектор.

- Цврст отпад годишно се оделува 0,183 t или 0,015 t месечно кој потоа се закопува во јами во близина на објектот.



- *Дождовните води преку отворен канал кој се наоѓа покрај објектот се одливаат во реката Брегалница.*
- *Комуналните води преку систем на цевки заедно со водата од таложникот (после излезот на водата од таложникот) се влеваат во градскиот колектор.*
- *Цврст комунален отпад кој се создава од хартиената или пластична амбалажа, остатоци од храна и истиот се депонира во контејнери. ДПТУ В.И.Т. ДООЕЛ Штип: се управува согласно Законот за отпадот (Сл.Весник на Р.Македонија бр.37/98) и Законот за управување со отпад (Сл. весник Р. Македонија" бр.68/04, 71/04 и 107/07).*
- *Маслата и мастите кои што се користат за одржување на опремата од котларата и машините, истите се согоруваат во текот на технолошките процеси и не се создава одпад.*

Прилог V.1.1: Фактура за канализација за користење на градскиот колектор бр.3/2347 за период 010310 од ЈП ИСАР -Штип.

Табела V Отпад цврст и течен

Реф. бр	Вид на отпад/ материал	Број од Европскиот каталог на отпад	Количина		Преработка/ одложување	Метод и локација на одложување
			Количина по месец [тони]	Годишна количина [тони]		
1	Течен отпад	04 02 15	0.494,00t	5.938,34t	Градски колектор	ЈП Исар-Штип
2	Цврст отпад (мил)	04 02 19*	0,015 t	0,183 t	Јама	В.И.Т. ДООЕЛ
3	Хартија и картон	15 01 01	Не е дефинирано	Не е дефинирано	Контејнер	ЈП Исар-Штип
4	Храна	20 01 08	Не е дефинирано	Не е дефинирано	Контејнер	ЈП Исар-Штип
5	Комунални отпадни води	20 03 99	Не е дефинирано	Не е дефинирано	Градски колектор	ЈП Исар-Штип

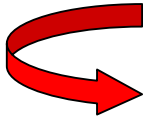


VI ЕМИСИИ ВО АТМОСФЕРАТА

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 на емисија кои содржат супстанции наведени во Анекс 2 од додатокот на Упатството.



Одговор:

Согласно упатството за подготовка за Б-интегрирана еколошка дозвола емисиите во атмосферата ќе ги категоризираме во: емисии од котли, главни емисии, споредни емисии и фугативни и потенцијални емисии.

Како потенцијални емисии во воздухот се појават емисија на штетни материи од димните гасови кои се емитираат во животната средина о вертикални котли кои работат на течно гориво (нафта) во котларата.

Во објектот се наоѓаат 2 котлари, во една котлара има котел кој може да произведе пара 1000 kg/h но истата не е активна, и активна котлара со три котли со моќност од по 300kW од типот VAPORAX 300 (Прилог II.2.1.12) карактеристиките се наведени во Табела бр.1.

Табела бр.1. Технички карактеристики котел тип VAPORAX 300

VAPORAX	Тип 300
Производство на пара	300kg/h
Максимален притисок на парата	10 kр/cm ²
Потрошувачка на масло	23kg/h
Електромотор на пламеник	0,55 kW
Електромотор пумпа за вода	0,37 kW
Приклучок за вода (омекнувач)	15 NO
Приклучок за пара	25 NO
Приклучок за гориво(нафта)	10 ømm
Одвод на гасови од оџакот	250 ømm
Пречник на оџакот	5dm ²
Содржина на вода	23 l
Тежина на котелот	400 kр



Слика бр.10 Котли VAPORAX

Котелот работи на нафта во просек 284 дена/годишно или 6 h/ден. Тој е поставен близу до местото на потрошувачка, на рамен и хоризонтален под изведен од цврст и незапалив материјал. Котелот е така поставен да има слободен пристап до сите негови делови за да може прописно да се делува и контролира. Просторијата е доволно висока за во случај да треба да се подигне спиралата има доволно простор, исто така просторијата е добро проветрена така да воздухот кој треба да се загрева може слободно да циркулира. Вентилационите отвори треба да се предвидат во различни подови и под нивото. Температурата во просторијата не смее да премине над 30°C. Доколку е поробна принудна вентилација, потребно е да се воведо свеж воздух, отколку да се одведува од просторијата. На тој начин се избегнува создавање на подпритисок во просторијата, што може да пречи во работата на пламеникот.

Котелот се приклучува на оџак кој ги има следниве катрактеристики наведени во Табела бр.2.

Табела бр.2 Карактеристики на оџакот

<i>VAPORAX</i>	<i>Тип 300</i>
<i>Дименизија на димноводниот наставок на котелот</i>	<i>250mm</i>
<i>Најмала димензија на димноводниот канал помеѓу</i>	<i>250mm</i>



котелот оџакот	
Најмал попречен пресек на оџакот	5dm ²

Оџакот треба е изведен во склоп со постјните прописи во поглед на изолацијата (посебно на преминот низ ѕидовите и кровната конструкција). Капата на оџакот во никој случај не го спречува излегувањето на чадот во атмосферата.



Слика бр.11 Оџаци

Водата кој се користи во котелот треба да биде чиста, бистра, без присуство на калциеви и магнезиумови соли, силициум, железо, манган, органски состојки и корозивни елементи. Во принцип секоја вода од градската водоводната мрежа одговара на овие услови, ако нејзината тврдина, која претставуваат калциевите и магнезиумовите соли, се под 0,1⁰DH Омекнувањето на водата се врши во омекнувач кој работи на принципот на јонски изменувачи (смоласти маси).

Вообичаена горна дозволена граница за тврдина и состав на водата која се употребува во котелот е:

Максималана тврдина.....под 0,1DH⁰
Цврсти честичкиникакви
Растворени цврсти честички.....2000 mg/l
Хлориди.....50 mg/l



Сулфати.....50 mg/l
Силикати.....10 mg/l

Омекнувачи на водата

Се употребуваат омекнувачи кои работаат на база на јонски изменувачи. Овие омекнувачи можат да бидат рачни, полуавтоматски или автоматски тип. За секој тип потребно е постојано да се врши контрола на тврдината на водата на излезот од омекнувачот. Контролата на тврдината на водата потребно е да се утврди заситеноста на јонските изменувачи односно за потреба на нивна регенерација. По завршената регенерација треба одма да се контролира тврдината на водата за да се утврди дали регенерацијата е успешно извршена. При употреба на полуавтоматски или автоматски омекнувачи, каде што циклусот на регенетација е однапред одреден, се проверува со контролирање на водата, дали временските интервали се исправно утврдени спрема тврдината на суровата вода и проточната количина низ омекнувачот. Времето помеѓу две регенерации мора да се одреди врз основа на потрошувачката и тврдината на суровата вода. Во случај некоја инсталација да работи постојано, се препорачува истата да се опреми со резерва на мека вода, која ќе се троши за време на регенерацијата или инсталација на два омекнувачи кои ќе работат паралелно, така што VAPORAX цело време да има напојна вода. При изборот на омекнувачи треба да се води сметка за проточнта количина на вода низ омекнувачите, бидејќи максималниот дозволен проток на вода зависи од количината на јонските изменувачи во омекнувачите. Во случај на прекорачување на дозволената количина на проточната вода, омекнувачот нема да може доволно да ја омекне водата, па ќе дојде до зголемување на тврдината на водата и ќе ја премине дозволената граница. Дневната потрошувачка на вода ќе зависи од тоа дали инсталацијата работи со или без повраток на кондензат. Максималната потрошувачка на вода е еднаква на количината на вода која котелот во време од еден саат троши за производство на пареа, зголемено за 10%.

Резервоар за напојна вода

Резервоарот за напојна вода служи како приемник од кој водата по слободен пад протекува во напојната пумпа на котелот. Со примена на тој резервоар се овозможува работење на котелот со свежа омекната вода или кондензат кој се враќа од потрошувачот. При работата на котелот температурата на напојната вода во резервоарот се одржува во одредени граници. Минималната температура на напојната вода мора да изнесува 60°C, додека температурата на водата према горе ограничена и зависи од напојниот резервоар. Поради можноста од кавитација не смее температурата на напојната вода да ги надмине границите дадени во Табела бр.3, која зависи од висинската разлика меѓу резервоарот и напојната пумпа.



Табела бр.3 Температура на напојна вода

Температура	60°C	70°C	80°C	90°C	100°C
Минимална висина	1,5m	2 m	2,5 m	3 m	3,5 m

Кај напојниот котел со свежа омекната вода потребно е напојната вода да се загрее на температурата во однос на Табела бр.3. Свежата вода од омекнувачите поминува низ магнетен вентил, кој управува со регулаторното ниво. Загревањето на водата во резервоарот се врши со шприцање на пара од истиот или некој друг котел. Во доводот на загреаната пара се наоѓа магнетен вентил, кој се управува со термостат на резервоарот. Рачниот вентил треба да се подеси притисокот на паратана манометарот, кои кај отворениот магнетен вентил не смее да премине 3 атмосфери.

Ако кај инсталацијата со повратниот кондензатор на резервоарот за напојната вода, поради недоволната висина на просторијата, не може да се смести на потребната висина, треба да се намали температурата на напојна вода на вредностите од Табела бр. 3.

Ладењето на кондензаторот се постогнува со додавање на свежа омекната вода. Термостатот на резервоарот се управува со магнетен вентил на влезот каде влегува свежата вода во резервоарот. На истиот вентил делува и регулатор на ниво, кои во зависност од количината на вода во резервоар се затвора и отвора со магнетен вентил. Термостатот и регулаторот на нивоа се врзани електрично паралелно со магнетниот вентил на довод на свежа омекната вода, така што секој од тие два елементи може независно еден од друг да го активираат тој вентил.

Приклучоци на канализацијата

Водот за празнење на котелот под притисок и водот за контрола на полнење на котелот од одмерни и преливниот вод од резервоарот за напојна вода се спојува директно со канализацијата. Овие приклучоци мора да бидат изведени за да го спречат излегувањето на пара и вода во просторијата. Цевката за миење на омекнувачот во тек на регенарацијата исто така се приклучува со канализацијата. Една или две контролни направи овозможуваат контрола на непропусниот вентил. Сигурносниот вентил на делот од водата мора исто така да биде споен со канализацијата, за да може визуелно да се контролира негово евентуално активирање.

Приклучок за електрична енергија

Котелот VAPORAX се приклучува на електричната мрежа 3x380/220V, 50 Hz. Електрична моќност на котелот VAPORAX во kW дадена е во Табела бр.4.



Табела бр. 4. Електрична моќност на котелот VAPORAX

VAPORAX	Тип 300
Мотор на пумпата за вода	0,37 kW
Мотор на пламеникот	0,55 kW
Останата електрични потршувачи	0,75 kW

Во објектот во активната колара има 3 оџаци кои имаат висина од 5 метри над кровната конструкција. Мерењата се направени на еден оџак бидејќи сите котли секогаш не се во функција.

Од објектот нема никакви штени емисии, а тоа значи дека не постои никаков ризик по квалитетот на воздухот.

Квантитативните вредности на хемиските штетности во димните гасови од вертикален котел на течно гориво (нафта) за производство на технолошка пареа, дадени се во Табела бр.1.(Прилог VI.1)

Врз основа на добиените резултати за количествата на штетни материи во димните гасови кои се емитураат во животната средина од емитерот на котларата за производство на технолошка пареа, измерените количества **се во границите** на максимално дозволени концентрации и количества на штетни материи што може да се испуштаат во воздухот од одделни извори на загадување согласно Правилникот за максимално дозволени концентрации и количества на штетни материи што може да се испуштаат во воздухот од одделни извори на загадување (Сл.Весник на СРМ бр.3/90).

Локацијата на мерните места за мострирање одговара на барањата предвидени со ИСО 10780 за линеарност на каналот ЗД.

Напомена: Презентираните вредности важат за услови и работни процеси кои биле во време кога се вршени мерењата.

Прилог VI.1: Технички извештај бр.104/05/2010 од 28.04.2010 година од извршени мерења и анализа на ниво на бучава и штетни материи во димните гасови од одделни објекти на отпадниот воздух во ДПТУ В.И.Т. ДООЕЛ, Штип.



Извор на емисија	Детали за емисијата				Намалување на загадувањето
	Референца/бр. на оџак	Висина на оџак [m]	Супстанција /материјал	Масен проток [mg/Nm ³]	
1	5	/	207,2 kg/h	1120	нема

Само за котли со моќност повеќе од 250 kW, малите котли се исклучени.

Капацитет на котелот		
Производство на пареа:	300 kg/час	
Термален влез:	0,275 MW	
Гориво за котелот		
Тип: јаглен/нафта/LPG/гас/биомаса итн.	нафта	
Максимален капацитет на согорување	23 kg/час	
Содржина на сулфур:	/ %	
NO ₂	84 mg/Nm ³ при (0°C, 3% O ₂ (Течност или гас), 6% O ₂ (Цврсто гориво)	
Максимален волумен на емисија	1120 m ³ /час	
Температура	158 °C(min)	216 °C(max)
Периоди на работа	6 час/ден	284 Денови/годишно

За други големи извори на емисии во производството:

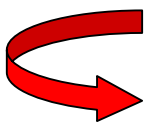
Нормалните услови за температура и притисок се: 0°C, 101.3 kPa



VII 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 водите (Сл. Весник 18-99). Треба да се вклучат сите истекувања на површински води, заедно со водите од дождови кои се испуштаат во површинските води.



Одговор:

Водата за технолошкиот процес, за пиење, одржување на хигиената на вработените и хигиената на просториите се снабдува од градскиот водовод од БОБО-Комерц ДООЕЛ (Прилог IV.1.11: Фактура бр.58/10 од 28.02.2010 година од БОБО-Комерц ДОО за потрошена вода за месец февруари), годишната потрошувачка е сса 4800 m³.

Отпадните води **не се опасни** за животната средина, бидејќи истите се пречистуваат во двостепен таложник. Пречистената вода од таложникот се влева во градскиот колектор, а од него панатаму се влева во сливот на реката Брегалница, река Отиње (од Штип до вливот во р. Брегалница) која е трета категорија.

Комуналните води преку систем на цевки се влеваат во градскиот колектор, а од него понатаму во сливот на река Брегалница.

Квантитативните вредности од испитувањата на отпадната вода од таложникот дадени се во Табела од(Прилог VII.1).

Прилог VII.1: Лабораториски извештај бр.14-038/2010 од 03.05.2010 година издаден од Министерство за животна дредина и просторно палнирање.

Пополнете ја следната табела:

Параметар	Пред третирање				После третирање				
	Макс. Просек на час [mg/l]	Макс. Дневен просек [mg/l]	kg/ден	Kg/год	Макс. просек на час [mg/l]	Макс. Дневен просек [mg/l]	Вкупно kg/ден	Вкупно kg/год.	Идентитет на реципиентот [6N;6E] ¹

¹ Согласно Националниот координатен систем



Следените табели треба да се пополнат во случај на директно испуштање во реки и езера.

Точка на мониторинг/ Референци од Националниот координатен систем :

Параметар	Резултати (mg/l)				Нормален аналитички опсег	Метода/техника на анализа
	Датум	Датум	Датум	Датум		
рН						
Сув остаток на филтрирана вода						
Температура						
Електрична проводливост μS						
Амониумски азот $\text{NH}_4\text{-N}$						
Хемиска потрошувачка на кислород						
Биохемиска потрошувачка на кислород						
Растворен кислород $\text{O}_2(\text{p-p})$						
Калциум Ca						
Кадмиум Cd						
Хром Cr						
Хлор Cl						
Бакар Cu						
Железо Fe						
Олово Pb						
Магнезиум Mg						
Манган Mn						
Жива Hg						

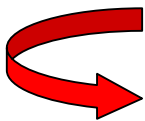
Параметар	Резултати (mg/l)				Нормален аналитички опсег	Метода/техника на анализа
	Датум	Датум	Датум	Датум		
Никел Ni						
Калиум K						
Натриум Na						
Сулфат SO_4						
Цинк Zn						
Вкупна базичност (како CaCO_3)						
Вкупен органски јаглерод						
ТОС						
Вкупен оксидиран азот TON						
Нитрити NO_2						
Нитрати NO_3						
Фекални колиформни бактерии во раствор (/100мл)						
Вкупно бактерии во раствор (/100ml)						
Фосфати PO_4						



VIII ЕМИСИИ ВО ПОЧВА

Опишете ги постапките за спречување или намалување на влезот на загадувачки материи 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:

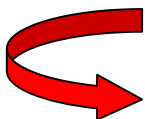
*При редовно работење на инсталацијата **не постои** можност за емисија на полутанти во почвата.*

Цврстиот отпад (талог) создаден од порозниот камен со милиметарска големина создаден при процесот на (Stone Wash) перење, памучните влакна и конци и дел од бојата со која се обојува водата, повремено се црпе од таложникот и се закопува во јами во близина на објектот. При паѓање на дождови водата од дождовите длабоко продира во слоевите и може да дојде до подземните води и од тие причини се препорачува да се изградат бетонски непропустливи јами во кои ќе се става овој цврст отпад и истиот после наталожување на поголеми количини ќе се црпе повремено и ќе се предава на организации за згрижување на отпад.



IX ЗЕМЈОДЕЛСКИ И ФАРМЕРСКИ АКТИВНОСТИ

Во случај на отпад од земјоделски активности или за земјоделски намени, во следната 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:

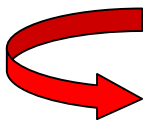
Во ДПТУ В.И.Т Штип нема земјоделски и неземјоделски отпад.

Идентитет на површината	
Вкупна површина (ha)	
Корисна површина (ha)	
Култура	
Побарувачка на Фосфор (kg P/ha)	
Количество на мил расфрлена на самата фарма (m ³ /ha)	
Проценто количество Фосфор во милта расфрлена на фармата (kg P/ha)	
Волумен што треба да се аплицира (m ³ /ha)	
Аплициран фосфор (kg P/ha)	
Вк. количество внесена мил (m ³)	



X 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).



Одговор:

Во редот на негативни последици кои влијаат врз животната средина, а произлегуваат од техничкиот развој значајно место завзема бучавата. Од сите фактори кои ја загрозуваат животната и работната средина, бучавата стои на трето место. Бучавата во основа е мешавина на разни звуци со различен број на треперења во одредено време (секунда) и може да се дефинира како еден вид непожелна звучна појава.

Врз основа на член 9 став 4 од Законот за заштита на бучава во животната средина (Сл.весник на РМ, бр. 79/07), донесен е Правилник за граничните вредности на нивото на бучава во животната средина (Сл.весник на РМ, бр. 147/08), дадени во следнава табела.

Табела 1: Гранични вредности за основните индикатори за бучавата во животната средина предизвикани од различни извори

Реден број	ПОДРАЈЕ ДЕФИНИРАНО СПОРЕД СТЕПЕНОТ НА ЗАШТИТА ОД БУЧАВА	Ниво на бучава изразено во dB(A)		
		L_D	L_B	L_N
1.	Подрачје од прв степен	50	50	40
2.	Подрачје од втор степен	55	55	45
3.	Подрачје од трет степен	60	60	55
4.	Подрачје од четврт степен	70	70	60

Согласно член 7 од истиот закон “извор на бучава е градба, постројка, опрема, инсталација, уред, средства и апарат кој со работа/дејност или употреба предизвикува постојана или повремена бучава, бучна активност од луѓе и животни, вклучувајќи ги радежните активности, како и други активности од кои се шири и/или врши емисија на звук во средината”.

Како извори на бучава кои се јавуваат во процесот на производство е од работата на опремата и машините.



Мерењето и анализата на нивото на бучава се извршени на едно мерно место на границата на инсталацијата за перење и бојадисување на текстил.

Локацијата на мерното место во наведениот објект е најексплоатираната точка изложена на бучава.

Сите мерења се извршени во присуство и лична асистенција на стручна екипа на нарачателот на услугата.

Квантитативните вредности за L_{Aeq} (SPL) (еквивалентно континуирано ниво на бучава), со анализа на (1/1) еднооктавен спектар во фреквентно подрачје од 31,5-8000 Hz на мерното место дадени се во извештај бр.1 во **Прилог VI.1:** Технички извештај бр.104/05/2010 од 28.04.2010 година од извршени мерења и анализа на ниво на бучава и штетни материји во димните гасови од одделни објекти на отпадниот воздух во ДПТУ В.И.Т. ДООЕЛ, Штип.

Напомена: Презентираните вредности важат за услови и работни процеси кои биле во време кога се вршени мерењата.

Врз основа на податоците добиени при мерење и извршината фреквентна анализа на нивото на бучава која се емитира во животната средина од деловните простории за перење и боење на текстил од ДПТУ В.И.Т. ДООЕЛ, Штип, може да се заклучи следното: Бучавата е во границите на максимално дозволено ниво пропишано согласно Одлуката за утврдување во кои случаи и под кои услови е нарушен мирот на граѓаните од штетна бучава (Сл. Весник на РМ, бр. 1/90), како и Правилникот за гранични вредности на ниво на бучава во животната средина (Сл. Весник на РМ, бр. 147/28).

Под поимот вибрации се подразбира осцилација на механичките системи во работните простории или надвор од нив. Работникот на работното место е изложен на вибрации предизвикани од машините и уредите со кои тој директно или индиректно ракува. Долготрајната изложеност на работникот на вибрации со зголемен интензитет може да предизвика разни заболувања и оштетувања на поедини органи.

Во ДПТУ В.И.Т. ДООЕЛ Штип бучавата и вибрациите што се создаваат при работа на опремата и машините при работниот процес **не создаваат** штетно влијание врз животната средина.

Во ДПТУ В.И.Т. ДООЕЛ Штип **нема извори** на нејонизирачко зрачење.



Табела X.1 Емисии на бучава

Извор на емисија Референца/бр	Извор/уред	Опрема Референца/бр.	Интензитет на бучава dB на означена одаличеност	Периоди на емисија [број на часови предпладне./ попладне.]
Северо-Западно од објект	Мерно место за бучава бр.1	2260 Bruel & Kjaer	57	Континуирано кога работи постројката и уредите

Обележете ги референтните точки на локациската мапа и на опкружувањето.

Табела X.2 За амбиентални нивоа на бучава:

Референтни точки:	Национален координатен систем (5N, 5E)	Нивоа на звучен притисок (dB)		
		L(A) _{eq}	L(A) ₁₀	L(A) ₉₅
Граници на локацијата				
Локација 1: Северо-западно од објект		57	61	65
Локација 2:				
Локација 3:				
Локација 4:				
ОСЕТЛИВИ ЛОКАЦИИ				
Локација 5:				
Локација 6:				
Локација 7:				
Локација 8:				

Табела X.3 Емисии на вибрации

Извор на емисија Референца/бр	Извор/уред	Опрема Референца/ бр.	Врвна вредност (пик) на вибрации во врметраење помалку од една секунда m/s ²	Периоди на емисија [број на часови предпладне./ попладне.]

Обележете ги референтните точки на локациската мапа и на опкружувањето.



Табела X 4 Оценка на вибрации

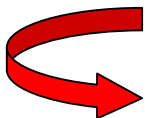
Референтни точки:	Национален координатен систем (5N, 5E)	Квантитативни вредности (Hz)		
		A_{eq}	A_{mp}	A_{max}
Граници на локацијата				
Локација 1:				

Наведете ги изворите на вибрации и на нејонизирачко зрачење (топлина или светлина)



XI ТОЧКИ НА МОНИТОРИНГ НА ЕМИСИИ И ЗЕМАЊЕ ПРИМЕРОЦИ

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



Одговор:

Во ДПТУ В.И.Т Штип има три точки на мониторинг, на мерното место за бучава бр.1, југо-западно од објект на граничната линија на инсталацијата со соседниот објект, мерно место за штетни материи (емисија на димните гасови) бр.2 северо-западно од објект и мерно место за отпадни води бр.3 северо-западно од објект, истите повремено мора да се следат, и ако покажаните вредности се во граници на максимално дозволено ниво-МДН, максимално дозволени концентрации-МДК и тоа преку мерење на параметрите дадени во **Табела XI.1.**

Пополнете ја следната табела:

Табела XI.1 Мерни места и мониторинг на животна средина

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Интензитет на бучава (dB)	*	Стручна институција	Стандардни методи
Брзина на гасот (m/s)	*	Стручна институција	ISO 10780:1994
Волуменски проток на гас (Nm ³ /h)	*	Стручна институција	ISO 10780:1994
Масен проток (kg/h)	*	Стручна институција	ISO 10780:1994
Температура, t °C	*	Стручна институција	US EPA CTM-034
Кислород, O ₂ (%)	*	Стручна институција	US EPA CTM-034
Јаглен монооксид, CO (mg/Nm ³)	*	Стручна институција	US EPA CTM-034
Јаглен диоксид, CO ₂ (%)	*	Стручна институција	US EPA CTM-034
Сулфур диоксид, SO ₂ (mg/Nm ³)	*	Стручна институција	US EPA CTM-034
Азот монооксид, NO (mg/Nm ³)	*	Стручна институција	US EPA CTM-034
Азот монооксид, NO ₂ (mg/Nm ³)	*	Стручна институција	US EPA CTM-034
Цврсти честички	*	Стручна	ISO 9096:2003



<i>(mg/Nm³)</i>		<i>институција</i>	
pH вредност	*	<i>Стручна институција</i>	M 54 ISO 10523
XПК _{КМНО4} (mg/l O ₂)	*	<i>Стручна институција</i>	M 54 EPA 8467
Вкупен сув остаток (mg/l)	*	<i>Стручна институција</i>	M 54 EPA 2540 B
Растворени материи (mg/l)	*	<i>Стручна институција</i>	M 54 EPA 2540 C
Суспендирани материи (mg/l)	*	<i>Стручна институција</i>	M 54 EPA 2540 D
Вкупни органски соединенија (mg/l)	*	<i>Стручна институција</i>	M 54 EPA 2540 E
ТОС (mg/l C)	*	<i>Стручна институција</i>	M 54 ISO 8466-1
Видлива боја	*	<i>Стручна институција</i>	органолептички M 54 1611

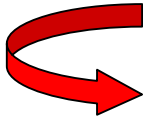
**Периоднично следење при извесна модификација на технолошката опрема/процес која би била потенцијален предизвикувач на загадување, мониторингот ќе се извршува во согласност со новонастанатата промена и во согласност со тековната Законска регулатива.*

*Местата за мониторинг дадени се во **Прилог XI.1** Диспозиција бр.1 на ДПТУ В.И.Т. ДООЕЛ Штип и мерни места.*



XII ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ

Операторите кои поднесуваат барање за интегрирана еколошка дозвола приложуваат предлог-програма за подобрување на работата на инсталацијата и заштитата на животната средина.



Одговор:

Тргувајќи од фактот дека еколошкиот простор претставува систем на врски што постојат и што се развиваат меѓу живите суштества и нивната средина, со сите свои односи на меѓузависност што се воспоставуваат меѓу нив, па како ваков сложен систем еколошкиот простор е составен од повеќе подсистеми кои се карактеризираат со внатрешна рамнотежа.

Динамичниот развој на производството и другите стопански дејности, во услови на стихийна употреба, можат да доведат до нарушување на еколошката рамнотежа.

За да се спречи несоодветно и нерационално користење на природните ресурси и од исцрпување на некои од нив, загадување и деградација на животната средина и сл. се применува предлог програмата за подобрување на ДПТУ В.И.Т ДООЕЛ Штип.

Врз основа на извршениот увид на лице место на инсталацијата ДПТУ В.И.Т ДООЕЛ Штип и од извршените анализи и мерења од страна на стручна институција (на мерните места), се утврдува дека извори на емисија се: бучава, штетни материји и отпадни води, кои треба да се пратат преку дадениот предлог мониторинг, со цел добивање на реални показатели за колкаво е загадувањето на загадувачите на животната средина, потребно е повремено да се пратат согласно Програмната за мониторинг.

Организацијата ДПТУ В.И.Т. ДООЕЛ Штип има флорален парк засадено листопадни и зимзелени дрвенести растенија.

*Ораганизацијата ДПТУ В.И.Т. ДООЕЛ Штип за постигнување на соодветна заштита на животната средина ги има превземно сите техничко-технолошките решенија и мерки, кои овозможуваат сведување на критичните параметри на минимум и **не се предлага** посебна програма за подобрување.*



XII.2 Оперативен план

Операторите кои поднесуваат барање за интегрирана еколошка дозвола приложуваат предлог-програма за подобрување на работата на инсталацијата и заштитата на животната средина.

<p>1. <u>Опис</u></p> <p>а) Мерење на загадувачите на животната средина (бучава, штетни материи и отпадни води)</p> <p>в) Изградботка на непропустна бетонкса јама во кругот на инсталацијата при што ќе се спречи токсичните материи длабоко да продираат во слоевите и да дојдат до подземните води, со што ќе се постигне ефект на задржување на токсичните материи.</p>
<p>2. Предвидена дата за почеток на реализација</p> <p>а) април 2013 год</p> <p>б) октомври 2012 год</p>
<p>3. Предвидена дата за завршување на реализација</p> <p>а) мај 2013 год</p> <p>б) ноември 2015 год</p>
<p>4. Вредност на емисиите до и за време на реализација</p> <p>а) -Одлука за утврдување во кои случаи и под кои услови е нарушен мирот на граѓаните од штетна бучава (Сл.Весник на РМ бр.1/90) и Законот за заштита од бучава во животната средина (Сл.Весник на РМ бр.79/07), Правилник за гранични вредности на нивото на бучава во животната средина (Сл.Весник на РМ бр.147/08).</p> <p>- Правилникот за максимално дозволени концентрации и количества на штетни материи што може да се испуштаат во воздухот од одделни извори на загадување (Сл.Весник на СРМ бр.3/90).</p> <p>б) /</p>
<p>5. Вредности на емисиите по реализација на активноста</p> <p>а) Бучава, штетни материи и отпадни води</p> <p>б) /</p>
<p>6. Влијание врз ефикасноста</p> <p>а) Ќе се оцени влијанието врз животната средина на емисиите на: бучава, штетни материи и отпадни води;</p> <p>б) Ќе се запре продирање на токсични материи до подземните води.</p>



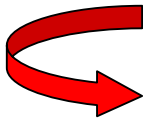
<i>7. Мониторинг</i>			
<i>Параметар</i>	<i>Медиум</i>	<i>Метода</i>	<i>Зачестеност</i>
<i>Бучава, штени матери</i>	<i>Воздух</i>	<i>Соодветен инструмент за мерење на, бучава, штени матери</i>	<i>Периоднично следење при извесна модификација на технолошката опрема/процес</i>
<i>Отпадни води</i>	<i>Вода</i>	<i>Соодветена метода</i>	<i>Периоднично следење при извесна модификација на технолошката опрема/процес</i>
<i>8. Технички извештаи и лабораториска анализа од мониторинг</i>			
<i>9. Вредност на инвестицијата</i>			
<i>а) 10.000,00 ден</i>			
<i>б) 30.000,00 ден</i>			



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. нокно време, викенди и празници.

Опишете ги постапките во случај на услови различни од вообичаените вклучувајќи пуштање на опремата во работа, истекувања, дефекти или краткотрајни прекини.



Одговор:

Емисии од поголеми хаварии во инсталацијата практично не се очекуваат. Во инсталацијата има развиено политика каде вработените се обучени да се справат со помали хаварии, но во исто време со добро развиен програм за одржување на опремата при која се користат и препораките на производителот на опремата, хаварии скоро и да не постојат.

Во случај на дефект на одредена машина, процесот на производство прекинува и притоа не е возможно да се предизвика хаварија која би ја загрозила животната средина.

Во работата на инсталацијата имплементирани се мерки за минимизирање на ефектот на околината во случај на емисии или состојба на хаварии, кои можат да настанат во текот на работењето.

Можноста од појава на пожар или експлозија е минимална.

Во случај на пожар, поставени се против пожарни апарати за чие што ракување персоналот е обучен.

Кога се случуваат итни случаи, доколку настане одредено загадување на животната средина, над пропишаните норми, ДПТУ В.И.Т ДООЕЛ Штип е должен да престане со работа и да изврши дополнителни научни и стручни истражувања и санација поради одстранување на причините што би довеле до загрозувањето на животната средина и за тоа да го известат Министерството за животна средина и просторно планирање. За тој временски период се забранува било какво депонирање и фрлање на отпадоци, надвор од определените места за таа намена.



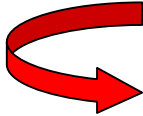
Во процесот на доработка на текстилни производи нема опасност од хаварија, бидејќи таложникот освен што е изведен од армирано-бетонски водонепропусен бетон, (со додаток на "хидрофоб" кој ја неутрализира капиларната пропусност на бетонот) внатрешните страни на сидовите на таложникот (не и прегради помеѓу коморите) се исто така премачкани со специјално водонепропусно средство "хидромал флекс". Премазот кој заради своите еластични својства не дозволува водата да истече од таложникот дури и ако се појават некои пукнатини во бетонот предизвикани од природни влијанија (лизгање на теренот или слично).

Прилог XIII.1: План 01/07 за заштита од пожар во погонот на В.И.Т. Штип.



XIV 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:

Со оглед на развојните планови на организацијата и нејзиното долгогодишно функционирање, ДПТУ В.И.Т. ДООЕЛ Штип, не планира престанок на работа на инсталацијата. Постојат просторни можности за проширување на инсталацијата и зголемување на палтетата на производи.

Во случај на целосен престанок на работа на инсталацијата, одговорните лица во ДПТУ В.И.Т ДООЕЛ Штип се спремни да ги превземат следните активности:

- *залихите на сировини и хемикалии да се продадат.*
- *ќе се изврши селекција на опремата на:*

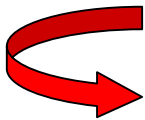
-употреблива (која ќе се конзервира до нејзина реупотреба или продажба).

-неупотреблива (која ќе се продаде како секундарна сировина).



XV 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 активноста/активностите, да ги опише постоечките или предложени мерки за намалување на влијанијата. Овој опис исто така треба да ги посочи и нормалните оперативни часови и денови во неделата на посочената активност.



Одговор:

Врз основа на податоците добиени од извршениот увид на лице место, од доставената техничка документација и користејќи ја усвоената методологија за изработка на интегрирана еколошка дозвола, а согласно Уредбата за определување на активностите на инсталациите за кои се издава интегрирана еколошка дозвола односно дозвола за усогласување со оперативен план и временски распоред за поднесување на барање за дозвола за усогласување со оперативен план (Сл.Весник бр.39/05) и Законот за животната средина и природата (Сл.Весник бр.53/05) може да се издвојат следните позначајни влијанија врз животната средина и предлог мерки за подобрување:

- *Отпадните води **не се опасни** за животната средина, бидејќи истите се пречистуваат во таложник. Пречистената вода од таложникот се влева во градскиот колектор, а од него панатаму се влева во сливот на реката Брегалница, река Отиње (од Штип до вливот во р. Брегалница) која е трета категорија.*
- *Врз основа на податоците добиени при мерење и извршината фреквентна анализа на нивото на бучава која се емитира во*



животната средина од деловните простории за перење и боење на текстил од ДПТУ В.И.Т. ДООЕЛ, Штип, може да се заклучи следното: Бучавата **е во границите** на максимално дозволено ниво пропишано согласно Одлуката за утврдување во кои случаи и под кои услови е нарушен мирот на граѓаните од штетна бучава (Сл. Весник на РМ, бр. 1/90), како и Правилникот за гранични вредности на ниво на бучава во животната средина (Сл. Весник на РМ, бр. 147/28).

- Во ДПТУ В.И.Т. ДООЕЛ Штип вибрациите што се создаваат при работа на опремата и машините при работниот процес **не создаваат** штетно влијание врз животната средина.
- Цврст комунален отпад кој се создава од хартиената или пластична амбалажа, остатоци од храна и истиот се депонира во контејнери. ДПТУ В.И.Т. ДООЕЛ Штип: се управува согласно Законот за отпадот (Сл.Весник на Р.Македонија бр.37/98) и Законот за управување со отпад (Сл. весник Р. Македонија" бр.68/04, 71/04 и 107/07).
- Маслата и мастите кои што се користат за одржување на опремата од котларата и машините, истите се согоруваат во текот на технолошките процеси и не се создава одпад.



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 : ДПТУ В.И.Т. ДООЕЛ ШТИП Датум : _____
(во името на организацијата)

Име на потписникот : Венсцилав Филипов

Позиција во организацијата : Управител

Печат на компанијата:

