



В.И.Т. Доел

Барање за Б интегрирана еколошка дозвола

ГРАДОНАЧАЛНИК НА ОПШТИНА ШТИП

БАРАЊЕ ЗА Б-ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА





СОДРЖИНА

I	ОПШТИ ИНФОРМАЦИИ.....	3
II	ОПИС НА ТЕХНИЧКИТЕ АКТИВНОСТИ.....	5
III	УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА.....	18
IV	СУРОВИНИ И ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ И ЕНЕРГИИ УПОТРЕБЕНИ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИ ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА	20
V	ЦВРСТ И ТЕЧЕН ОТПАД.....	21
VI	ЕМИСИИ ВО АТМОСФЕРАТА.....	23
VII	ЕМИСИИ ВО ПОВРШИНСКИ ВОДИ И КАНАЛИЗАЦИЈА	29
VIII	ЕМИСИИ ВО ПОЧВА	31
IX	ЗЕМЈОДЕЛСКИ И ФАРМЕРСКИ АКТИВНОСТИ	31
X	БУЧАВА, ВИБРАЦИИ И НЕЈОНИЗИРАЧКО ЗРАЧЕЊЕ.....	32
XI	ТОЧКИ НА МОНИТОРИНГ НА ЕМИСИИ И ЗЕМАЊЕ ПРИМЕРОЦИ...34	
XII	ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ.....	37
XIII	СПРЕЧУВАЊЕ ХАВАРИИ И РЕАГИРАЊЕ ВО ИТНИ СЛУЧАИ.....	38
XIV	РЕМЕДИЈАЦИЈА, ПРЕСТАНОК СО РАБОТА, ПОВТОРНО ЗАПОЧНУВАЊЕ СО РАБОТА И ГРИЖА ПО ПРЕСТАНОК НА АКТИВНОСТИТЕ.....	40
XV	РЕЗИМЕ БЕЗ ТЕХНИЧКИ ДЕТАЛИ.....	40

**I ОПШТИ ИНФОРМАЦИИ**

Име на компанијата ¹	Друштво за производство, трговија и услуги В.И.Т ДООЕЛ Штип
Правен статус	ДООЕЛ-Друштво со ограничена одговорност со едно лице -05.4
Сопственост на компанијата	100% приватна сопственост
Сопственост на земјиштето	Во сопственост на Венцислав Филипov 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 I.2
Адреса на локацијата (и поштенска адреса доколку е различна од погоре споменатата)	Штип, ул: Брегалничка бб Поштенска адреса: Гоце Делчев бр: 34, Штип
Број на вработени	6
Овластен преставник	Венцислав Филипov
Проектиран капацитет	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 распожливии технологии на доработка. Просечно дневно се пере 1 t/ден конфекциски единици .

I.1 Вид на барањето²

Обележете го соодветниот дел

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

¹ Како што е регистрирано во судот, важечка на денот на апликацијата² Ова барање не се однесува на трансфер на дозволата во случај на продажба на инсталацијата



Прилог I.1: Тековна состојба од Централен регистер на Р. Македонија, број: 0805-50/150720170006679 од 30.11.2017.

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 издадена 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



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

Основна дејност

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.



Локација на комплексот

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 обезбедува побезбеден пристап до самиот објект. Вкупната површина на локацијата изнесува 2.340 m².





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

В.И.Т располага со:

1. **Погон за производство-доработка-** со површина од 228 m² , осветлен е со бела светлина, опрема и извори на енергија потребни за непречена работа.
2. **Канцелариски простор** е работен простор која се наоѓа во влезно-излезниот магацин за производи и располага со опрема за извршување на канцелариски активности.
3. **Магацин за хемикалии** - се лагерираат средствата за доработка, а во него се сместени и тумблерите, печка за креширање, дувалка за пеглање на панталони и електричен котел за пареа кои служат за посебни специфични доработки на одредени конфекциски производи.
4. **Влезно-излезен магацин за производи** е работен простор со површина од 156 m² и во кој се складираат недоработените и доработените конфекциски производи
5. **Две котлари (една е во функција а друга не)** - Во котларата се сместени 3 котли од типот Varogex со моќност од 300 kW, кои произведуваат пареа 300 kg/h.
6. **Трафостаница - 10/04 KV** - Тип 1x630 (1000) KVA приземна, поделена на два простори. Целата опрема во трафостаницата лежи врз армирана бетонска плоча под која има корито за собирање на моторното масло во случај на хаварија.
7. **Помошни простории** - соблекувална и тоалет.

Прилог II.1: Шема на производствен погон на В.И.Т. -Штип

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.

Опрема

ДПТУ В.И.Т ДООЕЛ Штип располага со следнава опрема за боење и доработка на конфекциски производи:

- Три Центрифуги PROLETER-СЦГ;
- Сушара IPSO DR 75 Белгија;
- Седум сушари IPSO DR 80 Белгија;



- 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;
- Лабораториска машина за боење DANIS DCN 030 Турција;
- Печка за креширање;
- Дувалка за пеглање на панталони;
- Електричен котел за пареа;
- Четири пневматски кукли- долен дел за деним ефекти;
- Три пневматски кукли- горен дел за деним ефекти;
- Перална за перење алишта – Канди
- Возила: VOLKSWAGEN PASSAT, FORD TRANZIT, FIAT DOBLO,.

Во 2017 година се набавени две нови сушари IPSO. Купени се од Мак-опрема од Скопје



Слика бр.1 Машини за доработка за DANIS DCN



Слика број.2 Машини за доработка DANIS МК 250



Слика бр.3. Сушари IPSO DR 80



Опис на производствени 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 боене - реактивни бои



-Лабараториско 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 останати кои не се споменати погоре произлегуваат од нив или претставуваат нивна комбинација најчесто со дополнително омекнување со силиконска емулзија или дополнително белење.

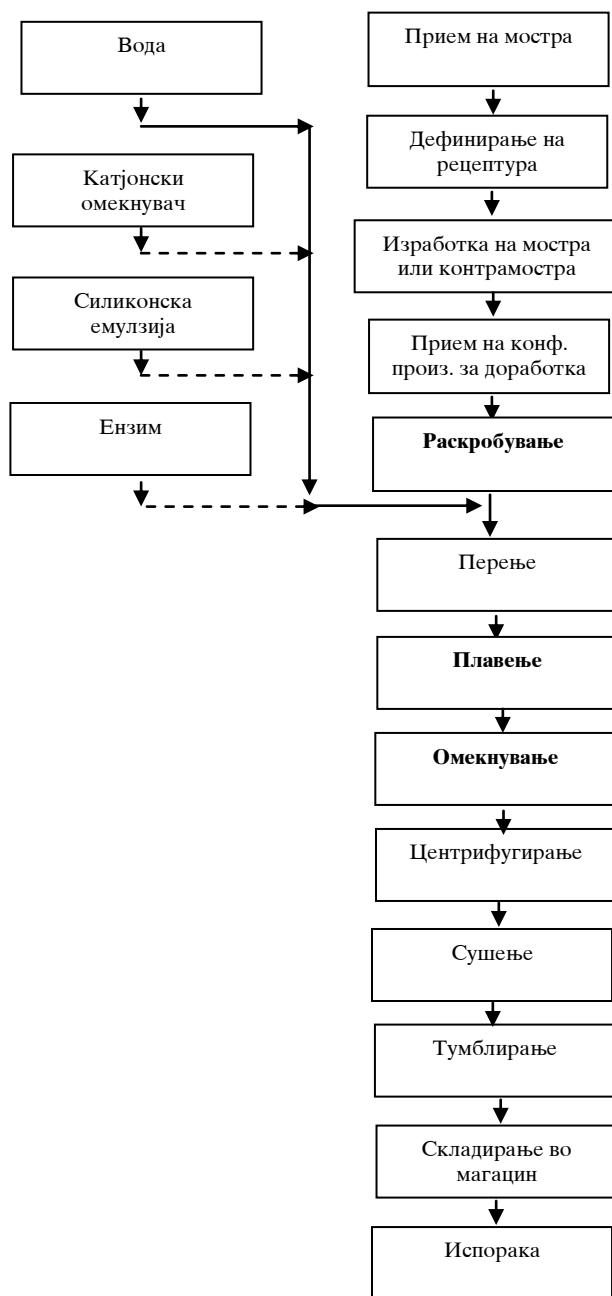
3. **Деним ефектите** се работат рачно со поставување на парчињата облека на пневматски кукли:

- Стругање;

- Доработка со хемиски спреј;

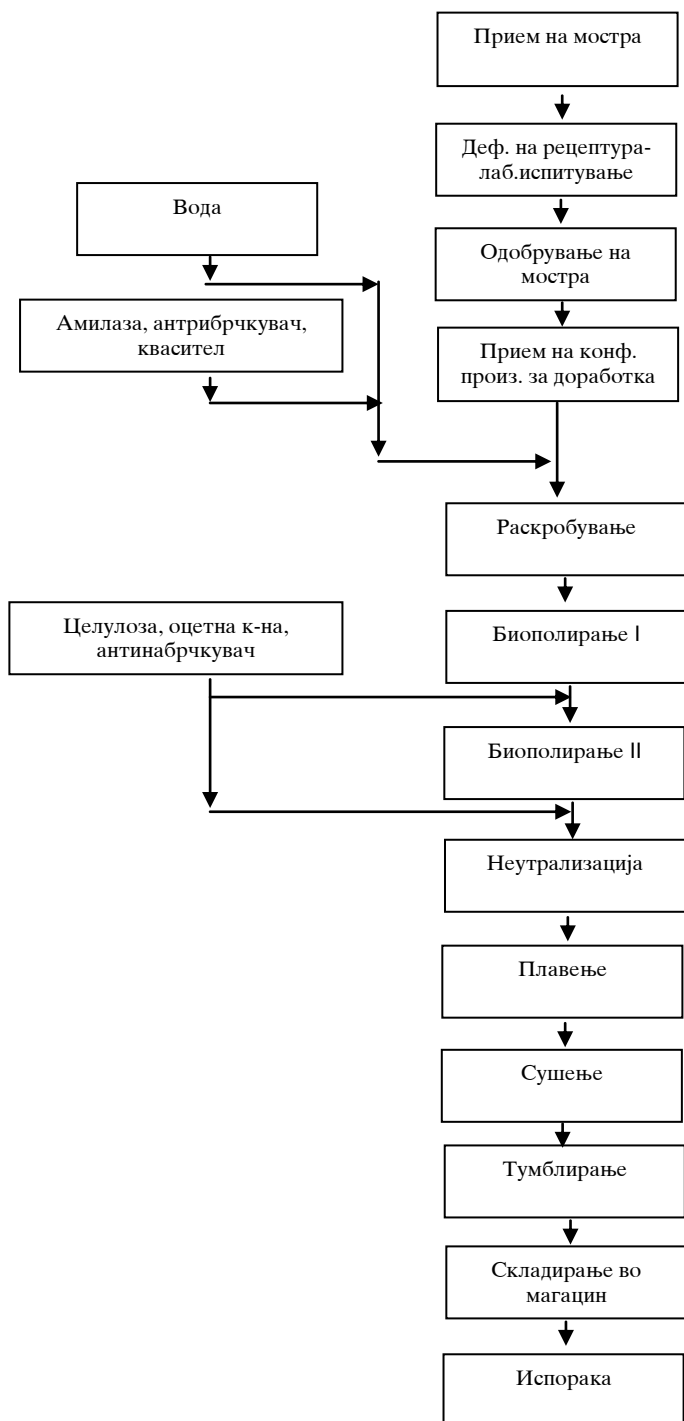
-Четкање.

4. **Креширањето** е исто така рачна постапка односно рачно се извиткуваат парчињата облека, се закачуваат на закачалки и се ставаат во печката за креширање.

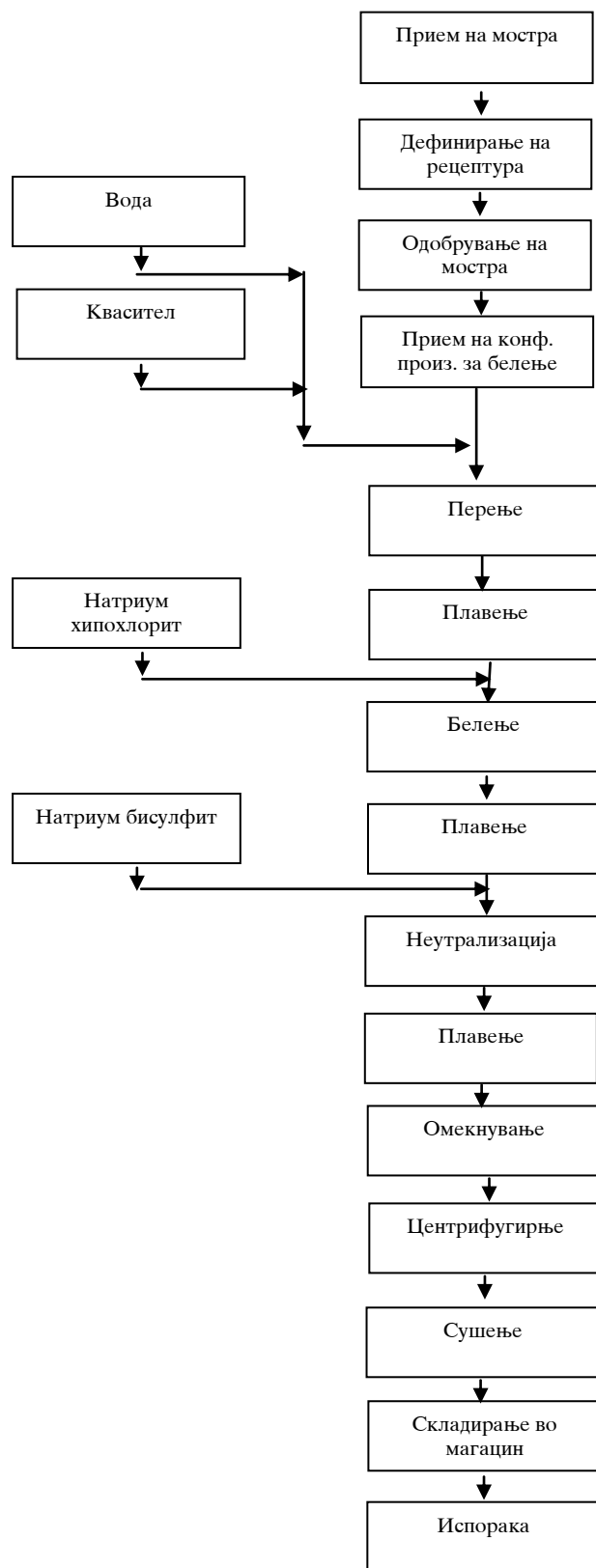


Напомена: Чекорите кои се напишани со болдирани букви се однесуваат само за ензимско перење

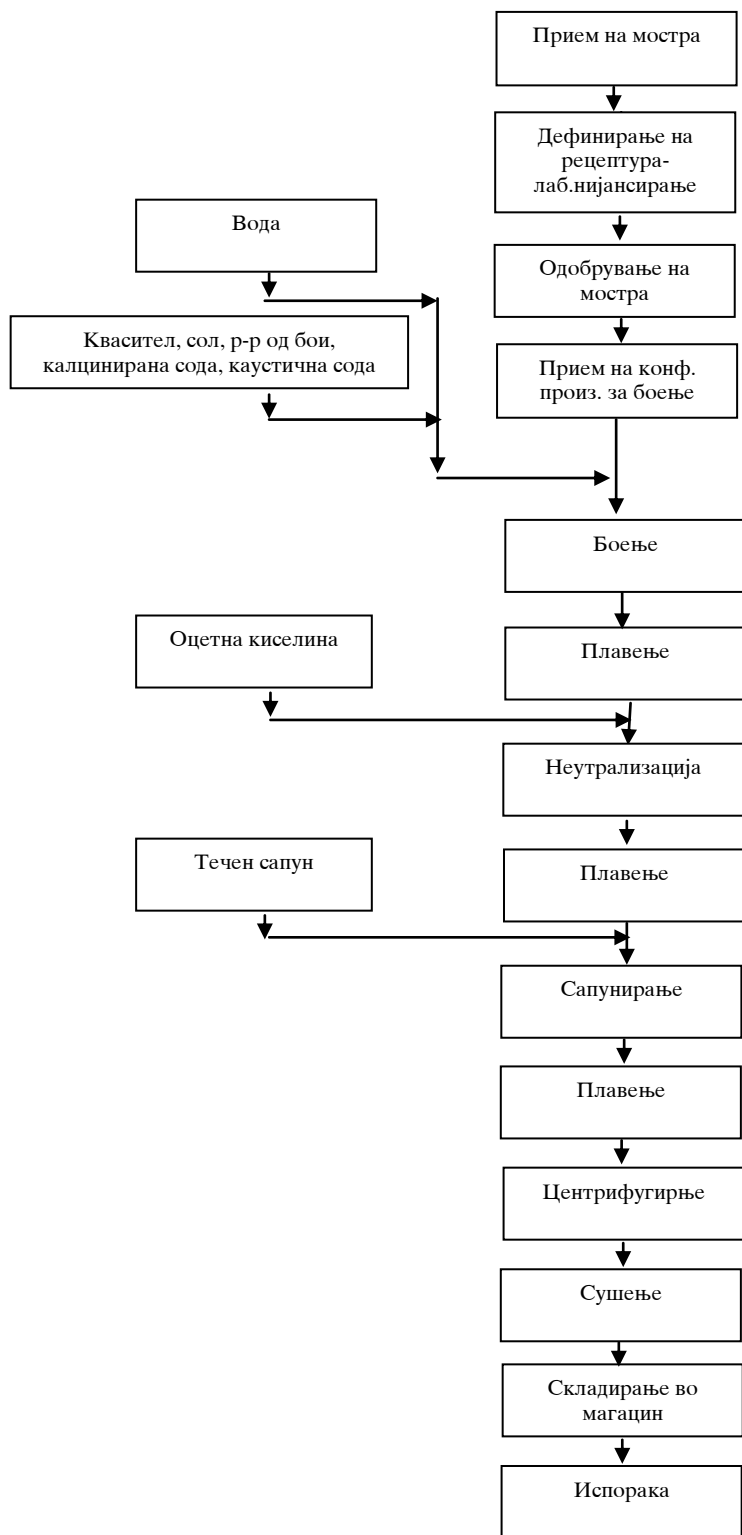
Слика бр.4 Дијаграм на технолошки процес на перење



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 бојење

Видови на отпад, методи, процеси и помошни процеси, системи за намалување и третман на загадувањето и искористувањето на отпадот

Во текот на технолошкиот процес како можни потенцијални загадувачи се јавуваат:

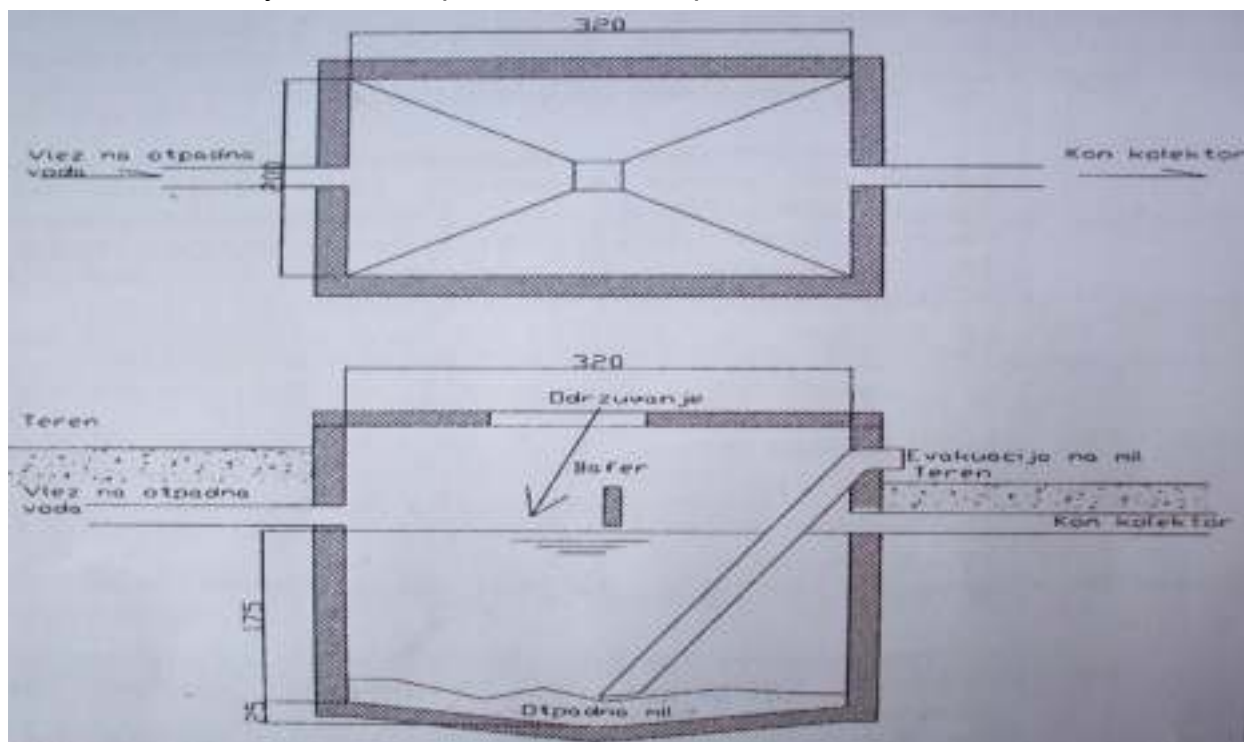
- емисија на штетни материи од димните гасови кои се емитираат во животната средина,
- отпадна вода од процесот на перење и боење и
- отпадна вода која што се користи за одржување на хигиена во просториите и санитарните јазли (комунална отпадна вода),
- цврст комунален отпад и
- цврст отпад (мил) кој се создава од памучни конци влакна, бои и сл. во таложникот,
- бучава и вибрации кои се јавуваат од работа на машините,
- 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 кој се задржува во таложникот. Сепак и да не се задржи количината на овие материи 100% во таложникот, не се проблематични за околината. Од примарниот таложник водата се испушта во секундарен таложник.

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.



- **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 армирана бетонска 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 овој 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 одлага во лимен контејнер, која се наоѓа во близината на објектот. Од овде го подигаат вработените од ЈП Исар и го отстрануваат. 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 систем на 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 контејнер. 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** Врз основа на добиените резултати од мерењата на штетните 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.
Гасовите треба периодично да се следат при евентуални промени- модификации на опремата.
- **Маслата и мастите** кои што се користат за функционирање на опремата од котларата и машините се во затворен систем и се трошат во текот на технолошките процеси. Не се врши нивна промена и не се создава отпад, кој би можел да ја загади животната средина, туку се врши само нивно надополнување.
- **Бучава и вибрации** кои се јавуваат од работа на опремата и машините се во дозволените граници.



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):

Име и презиме :	Никола Кујунџиев
Тел:	032 390 760
Факс:	032 384 738
Моб:	072 741 576



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

Листа на хемикалии и суровини

1.Хемикалии:

- IMACOL C2G - лубрикант
- CANDOTEX BAB - силиконска емулзија за бели ткаенини
- MICROSOL IDRO - силиконска емулзија
- SODIUM METABISULPHITE - средство за неутрализација
- EKOKLAIN - ензим за чистење
- VETOLSAN - чистач
- SAPANINE CSN - силиконска емулзија за бели ткаенини
- Водороден пероксид - оксидационо средство
- FST 19 – фискатор на рекативни бои
- NOVASOFT C/NI - силиконска емулзија
- ABLUSOFT AWS-1 - катјонски омекнувач
- DENIMAX BT - ензим (неутрална целулаза)
- CELUSOFT AP-L - ензим (кисела целулаза)
- AQUAZYM 120L - ензим (амилаза)
- NATRIUMPYR OSULFIT - средство за неутрализација
- Оцетна киселина 80% - средство за регулирање на рН вредноста
- Лимонска киселина монохидратна - средство за регулирање на рН вредноста
- Натриум метабисулфат - средство за неутрализација
- Натриум карбонат - средство за неутрализација и фибрирање
- Натриум хипохлорид - оксидационо средство
- Индустриска сол - електролит

2.Суровини

- Вода се набавува од градскиот водовод од БОБО-Комерц ДООЕЛ, годишната потрошувачка е сса 2758 m³. (од 10/2016 до 09/2017)



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.

Листа на средства за подмачкување на опремата и машините

Средства за подмачкување на опремата и машините:

- **Солидол-**

Листа на горива

- Електрична енергија се снабдува од електродистрибутивната мрежа на ЕВН Македонија АД, Скопје;
- Гориво за парните котли е нафта која се набавува од Дади Оил с. Јакимово, Винаца. Потрошувачката на нафта во периодот од ноември 2016 до октомври 2017 изнесува **60,00 t**.

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

Годишно во таложникот се влеваат **2.758t** (2016/2017) или **0,230t** 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 (талог)** годишно се оделува 0,085 t или 0,007t месечно кој се складира во лимен непропусен контејнер.
- **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** од хартиената амбалажа се создава во многу мали количини. Цврстиот комунален отпад од пластична амбалажа кој се создава во многу мали количини се употребува во самиот процес на доработка за складирање на хемикалии и вода.
- **Цврст комунален отпад** кој се создава од остатоци од храна се складира во контејнер кој се празни од страна на ЈП ИСАР – Штип
- 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 се согоруваат во текот на технолошките процеси и не создаваат отпад.

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	0.230t	2.758t	Градски колектор	ЈП Исар-Штип
2	Цврст отпад (мил)	04 02 19*	0,007 t	0.085 t	Лимен контејнер	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 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 емисија на штетни материји од димните гасови кои се емитираат во животната средина од вертикални котли кои работат на течено гориво (нафта) во котларата.

Во објектот се наоѓаат 2 котлари. Во едната котлара има котел кој може да произведе пара 1000 kg/h, но истиот не е активен. Во втората котлара има три котли со моќност од по 300kW, односно еден котел може да произведе 300 kg/h пара. Котлите се од типот VAPORAX 300 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 гориво	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 и има доволно простор доколку е потребно да се подигне спиралата. Таа е добро проветрена и воздухот кој треба да се загрева може слободно да циркулира. Температурата во просторијата не смее да премине над 30⁰C..

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

Табела бр.2 Карактеристики на оџакот

VAPORAX	Тип 300
Дименизја на димноводниот наставок на котелот	250mm
Најмала димензија на димноводниот канал помеѓу котелот оџакот	250mm
Најмал попречен пресек на оџакот	5dm ²

Оџакот е изведен во склоп со постојните 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 која 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 водоводна мрежа одговара на овие услови. Ако нејзината тврдина, која ја претставуваат калциевите и магнезиумовите соли, се под $0,1^{\circ}\text{DH}$ тогаш 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 $0,1^{\circ}\text{DH}$
Цврсти честички	никакви
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. За секој тип потребно е постојано да се врши контрола на тврдината на водата на излезот од омекнувачот. Контролата на тврдината



на водата потребна е за да се утврди заситеноста на јонските изменувачи односно за потреба од нивна регенерација. По завршената регенерација треба веднаш да се контролира тврдината на водата за да се утврди дали регенерацијата е успешно извршена. 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 час ја 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 е 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

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 пареа и вода во просторијата. Цевката за миеење на омекнувачот во тек на регенерацијата исто така се приклучува на 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 штетни 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 пара, дадени се во Табела бр.1. (Прилог VI.2)

Врз основа на добиените резултати за количествата на штетни материи во димните гасови кои се емитираат во животната средина од емитерот на котларата за производство на технолошка пара, 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 РМ бр.141/2010).

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: 14-035/2015 од извршеното мерење на бучава во животна средина

Прилог VI.2: Технички извештај бр. 028-Е/16 за штетни материи во димните гасови



Извор на емисија	Детали за емисијата			Намалување на загадувањето
Референца/бр. на оџак	Висина на оџак [m]	Супстанција /материјал	Проток на воздух [Nm ³ /час]	Тип на филтер/цикло н/скруббер
1	5	/	428	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	нафта	
Тип: јаглен/нафта/LPG)/гас/биомаса итн.	23 kg/час	
Максимален капацитет на согорување	/ %	
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 Kp

Горивото за котелот - нафта се чува во два резервоари со капацитет од 2000 т и 3000 т, кои се сместени во просторија специјално наменета за тоа.



Слика бр. 12 Резервоар за нафта



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 на 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, годишната потрошувачка е сса **2.758 m³** (2016/2017)

Водата за пиење дополнително се филтрира со апарат за филтрирање Aquеепарго.

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 понатаму се влева во сливот на реката Брегалница, река Отиња (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.2018/219 од 21.02.2018 година издаден од Универзитет „Гоце Делчев“ Штип, Земјоделски факултет, УНИЛАБ

Пополнете ја следната табела:

Параметар	Пред третирање				После третирање					
	Име на супстанција	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 NH_4-N						
Хемиска потрошувачка на кислород						
Биохемиска потрошувачка на кислород						
Растворен кислород $O_2(p-p)$						
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 ТОН						
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 материји во подземните води и на површината на почвата.

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

ОДГОВОР

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 одлага во лимен контејнер кој се наоѓа во близината на објектот. На овој начин е спречена емисијата на полутантите во почвата, која би можела да се јави при врнењето на дождовите и продирањето до подземните води.

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 фармерски активности.



Х 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

Х. 1 Бучава

Како извори на бучава во процесот на производство се 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 извештајот бр.1 во

Прилог VI.1: Технички извештај бр.14-035/2015 од 02.07.2015 година од извршени мерења и анализа на ниво на бучава

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 извршената 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, 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).

Табела Х.1 Емисии на бучава

Извор на емисија Референца/бр	Извор/уред	Опрема Референца/б р.	Интензитет на бучава дВ на означена одаличеност	Периоди на емисија [број на часови предпладне./ попладне.]
Северо-Западно од објект	Мерно место за бучава бр.1	CIRRUS model CR831C	48.6	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		48.6	59.2	73.7
Локација 2:				
Локација 3:				
Локација 4:				
ОСЕТЛИВИ ЛОКАЦИИ				
Локација 5:				
Локација 6:				
Локација 7:				
Локација 8:				

X. 2 Вибрации

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.

X. 3 Нејонизирачко зрачење

Во ДПТУ В.И.Т. ДООЕЛ Штип нема извори на нејонизирачко зрачење (светлина, топлина итн) кои негативно влијаат врз животната средина.



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:

1. на мерното место за бучава бр.1, југо-западно од објект на граничната линија на инсталацијата со соседниот објект,
2. мерно место за штетни материи (емисија на димните гасови) бр.2 северо-западно од објект и
3. 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	Станадрдни методи
Брзина на гасот (m/s)	*	Стручна институција	МКС ISO 10780
Волуменски проток на гас (Nm ³ /h)	*	Стручна институција	МКС ISO 10780
Масен проток (kg/h)	*	Стручна институција	МКС ISO 10780
Температура, t °C	*	Стручна институција	Testo 454
Кислород, O ₂ (%)	*	Стручна институција	МКС EN 14789
Јаглен моноксид, CO (mg/Nm ³)	*	Стручна институција	МКС 15058 (NIDR)
Јаглен диоксид, CO ₂ (%)	*	Стручна институција	пресметка
Сулфур диоксид, SO ₂ (mg/Nm ³)	*	Стручна институција	ISO 7935 (NDIR)
Азот моноксид, NO (mg/Nm ³)	*	Стручна институција	МКС EN 14792 (CLA)



Азот диоксид, NO ₂ (mg/Nm ³)	*	Стручна институција	МКС EN 14792 (CLA)
Цврсти честички (mg/Nm ³)	*	Стручна институција	МКС EN 13284-1
pH вредност	*	Стручна институција	ISO 10523:2007
ХПК _{КМНО4} (mg/l O ₂)	*	Стручна институција	Merck 1.14541.0001,
Вкупен сув остаток (mg/l)	*	Стручна институција	Гравиметрија
Растворени материи (mg/l)	*	Стручна институција	Гравиметрија
Суспендирани материи (mg/l)	*	Стручна институција	МКС ISO 11923:2007
Вкупни органски соединенија (mg/l)	*	Стручна институција	М 54 EPA 2540 E
Вкупен органски јаглерод (mg/l C)	*	Стручна институција	Merck 1.14878.0001,
Видлива боја	*	Стручна институција	органолептички

*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

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 материи и отпадни води. Овие извори на емисија треба да се пратат преку дадениот предлог мониторинг, со цел добивање на реални показатели за колкаво е загадувањето на загадувачите на животната средина. Во програмата е вклучено и редовно испитување на отпадната вода, за да се има увид во нејзиниот квалитетот и како би се спречило евентуално зголемување на полутантите во истата.

Организацијата ДПТУ В.И.Т. ДООЕЛ Штип има флорален парк засаден со листопадни и зимзелени дрвенести растенија, но континуирано ќе продолжи со хортикултурно уредување на просторот околу инсталацијата, со цел што повеќе да го облагороди овој простор.

ДПТУ В.И.Т. Дооел Штип, како организација која посветува големо внимание на мерките за заштита на животната средина, планира нови вработувања на млади лица. За секој нововработен ќе биде спроведена обука за користење на методи и техники за заштита на животната средина во секојдневната работа, обука за безбедност и здравје при работа, оспособување за внимателно и безбедно работење со опремата и безбедно ракување со суровините и другите материјали кои се применуваат во процесот на доработка.

Во текот на 2018/2019 година се планира на кровот на објектот да се постават сончеви панели за загревање на водата. Со оваа мерка се планира делумно да се замени користењето на нафтата. Според податоците во Македонија има околу 280 сончеви денови, па користејќи го овој податок сметаме дека користењето на нафтата ќе се намали за 70-80 % на годишно ниво. Ова е со цел емисијата на штетни гасови да се сведе на минимум.

Во иднина се планира и замена на нафтата, како гориво, со ТТГ, со цел спречување емисија на штетни гасови во воздухот и зголемена заштита на животна средина .



XIII СПРЕЧУВАЊЕ ХАВАРИИ И РЕАГИРАЊЕ ВО ИТНИ СЛУЧАИ

Опиши ги постоечките или предложените мерки, вклучувајќи ги процедурите за итни случаи, со цел намалување на влијанието врз животната средина од емисиите настанати при несреќи или истекување.

Исто така наведете ги превземените мерки за одговор во итни случаи надвор од нормалното работно време, т.е. ноќно време, викенди и празници.

Опишете ги постапките во случај на услови различни од вообичаените вклучувајќи пуштање на опремата во работа, истекувања, дефекти или краткотрајни 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, како и примена на лична заштита и заштитни средства, 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 02/13 за евакуација 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 активностата, 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 палетата 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 активност/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 Отиња (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 емитува 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 вредностина 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 Закон за отпад (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).и Закон за управување со отпад од пакување („Службен весник на Република Македонија“ бр. 161/09 од 30.12.2009 год.)
- Маслата и мастите кои што се користат за функционирање на опремата од котларата и машините се во затворен систем и се трошат во текот на технолошките процеси. Не се врши нивна промена и не се создава отпад, кој би можел да ја загади животната средина, туку се врши само нивно надополнување.



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.

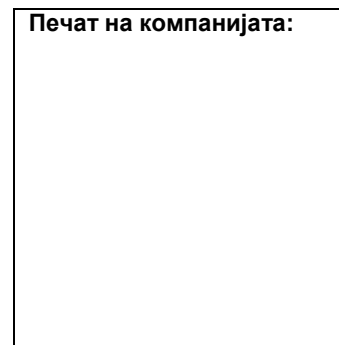
Немам никаква забелешка на одредбите од Министерството за животна средина и просторно планирање или на локалните власти за копирање на барањето или на негови делови за потребите на друго лице.

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

Име на потписникот : Венцислав Филипов

Позиција во организацијата : Управител

Печат на компанијата:





ПРИЛОЗИ

Прилог I.1: Тековна состојба од Централен регистер на Р. Македонија, наш број: 0805-50/150720170006679 од 30.11.2017

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.

Прилог II.1: Шема на произведен погон на В.И.Т.-Штип

Прилог IV.1: Фактура за потрошена електрична енергија и моќност ЕВН Македонија

Прилог V.1: Фактура за канализација за користење на градскиот колектор од ЈП Исар

Прилог VI.1: Технички извештај бр: 14-035/2015 од извршеното мерење на бучава во животна средина

Прилог VI.2: Технички извештај бр. 028-Е/16 за штетни материји во димните гасови

Прилог VII.1: Лабораториски извештај бр.2018/219 од 21.02.2018 година издаден од Универзитет „Гоце Делчев“ Штип, Земјоделски факултет, УНИЛАБ

Прилог XI.1 Диспозиција бр.1 на ДПТУ В.И.Т. ДООЕЛ Штип и мерни места.

Прилог XIII.1: План 02/13 за евакуација во погонот на В.И.Т. Штип.



Прилог I.1: Тековна состојба од Централен регистер на Р. Македонија, наш број: 0805-50/150720170006679 од 30.11.2017

ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	4856155
Целосен назив:	Друштво за производство, трговија и услуги - В.И.Т. ДООЕЛ ШТИП
Кратко име:	В.И.Т.
Седиште:	ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ бр.34 ШТИП, ШТИП
Вид на субјект на упис:	ДООЕЛ
Датум на основање:	1.7.1994 г.
Деловен статус:	Активен
*Вид на сопственост:	Приватна
ЕДБ:	4029994110317
Големина на субјектот:	мал
Организационен облик:	05.4 - дооел
Надлежен регистар:	Трговски Регистар

ОСНОВНА ГЛАВНИНА	
Паричен влог MKD:	0,00
Непаричен влог MKD:	2.199.700,00
Уплатен дел MKD:	2.199.700,00
Вкупно основна главнина MKD:	2.199.700,00

СОПСТВЕНИЦИ	
ЕМБГ/ЕМБС:	1108953490004
Име и презиме/Назив:	ВЕНЦИСЛАВ ФИЛИПОВ
Адреса:	БОРО МИЛЕВСКИ бр.11 ШТИП, ШТИП
Тип на сопственик:	Основач/сопственик
Паричен влог MKD:	0,00
Непаричен влог MKD:	2.199.700,00
Уплатен дел MKD:	2.199.700,00

Број: 0805-50/150720170006679 Страна 1 од 2



Вкупен влог МКД:	2.199.700,00
Вид на одговорност:	Не одговара

ДЕЈНОСТИ	
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	14.13 - Производство на друга горна облека
Други дејности:	Регистрирани дејности во надворешно-трговскиот промет

ОВЛАСТУВАЊА	
Овластени лица	
ЕМБГ:	1108953490004
Име и презиме:	ВЕНЦИСЛАВ ФИЛИПОВ
Адреса:	БОРО МИЛЕВСКИ Бр.11 ШТИП, ШТИП
Овластувања:	Управител со неограничени овластувања во внатрешниот трговски промет и застапник во надворешно трговскиот промет со неограничени овластувања
Овластено лице:	Овластено лице

ДОПОЛНИТЕЛНИ ИНФОРМАЦИИ	
КОНТАКТ	
E-mail:	vit@t.mk

Напомена:
Во теконата состојба прикажани се само оние податоци за кои има запишана вредност.
*Видот на сопственоста се определува врз основа на својството на основанот/содружниот /сопственикот и служи исклучиво за статистички цели на Државниот завод за статистика на Република Македонија

Правна поука: Против овој реален акт може да се изјави приговор до Централниот регистар на Република Македонија во рок од 8 дена од денот на приемот.

Изготвил:
Светлана
Торна

Овластено лице:
Јулија Лопарева

Број: 0805-50/150720170006679

Страна 2 од 2



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.

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
ДРЖАВЕН ЗАВОД ЗА ГЕОДЕТСКИ РАБОТИ
Одделение за премер и катастар
УП бр. 1214-6/106
16.06.2006 год.
ШТИП

Државниот Завод за Геодетски Работи-Одделение за премер и катастар-Штип, одлучувајќи по барањето за поединечно запишување на права на недвижностите поднесено од страната Филипов Венцислав од Штип, врз основа на чл.70 и 81-а од Законот за премер, катастар и запишување на правата на недвижностите ("Службен весник на СРМ" бр.27/86, 17/91 и "Службен весник на РМ" бр.84/2005 и бр.109/2005) и чл.205 од Законот за општа управна постапка ("Службен весник на РМ" бр.36/2005), ги донесе следното:

РЕШЕНИЕ

Барањето за поединечно запишување на права на недвижностите поднесено од страната Филипов Венцислав, ул. "Добро Радошалево" бр.3/10 од Штип, СБ УБАКУВА.

1. СЕ УТВРДУВА сопственоста на недвижностите во имотен лист бр.80 за КО Штип 1, кои се состојат од:

а) земјиште означено со КП бр. 82/2

-КП бр.82/2, земјиште под зграда 1,80 ма "Пекара", со пов. од 538 м²;
-КП бр.82/2, земјиште под зграда 2,80 ма "Пекара", со пов. од 304 м²;
-КП бр.82/2, земјиште под зграда 3,80 ма "Пекара", со пов. од 79м²;
-КП бр.82/2, земјиште под помошна зграда 4,80 ма "Пекара", со пов. од 73м²;
-КП бр.82/2, земјиште под помошна зграда 5,80 ма "Пекара", со пов. од 18м²;
-КП бр.82/2, земјиште покрај зградите-дворците,80 ма "Пекара" со пов.од 800м²;
-КП бр.82/2, нива 3 класа,80 ма "Пекара" со пов.од 37002м²;

б) Деловна зграда во станаство (Деловен простор) бр.1 и бр.2 што се наоѓаат на земјиштето на КП бр. 82/2

- Деловна зграда во станаство (Деловен простор) бр.1 на приземје со вкупна корисна пов. од 504,88м² во ма "Пекара" на КП бр.82/2;

- Деловна зграда во станаство (Деловен простор) бр.2, на приземје со вкупна корисна пов. од 288,55м² и покривни површини-тераси со пов. од 83,63м² во ма "Пекара" на КП бр.82/2;

2. На недвижностите од точка а) на ова Решение се утврдува правата на користење на изградено градежно земјиште врз кое постои зграда на име на Филипов Венцислав од Штип, врз основа на Договор за поклон на недвижен имот" Св. бр.1848/83 од 30.12.1983 година, заверен од Општински суд Штип и Договор за предавање на недвижен имот ОДУ бр.229/04 од 07.12.2004 година заверен од нотар Милално Цаневски од Штип, а на недвижностите од точка б) се утврдува правото на сопственост, на име на Филипов Венцислав од Штип, ул. "Добро Радошалево" бр.3/10, врз основа на Градежно Судбренне бр.1051-29322 од



27.12.1978 година, Одобрение за градење бр.1003-15592 од 17.05.2006 година издадено од Општина Штип, Договор за поклон на недвижен имот бр. бр.1840/83 од 30.12.1983 година, Договор за поклон на недвижен имот бр. бр.1840/83 од 30.12.1983 година, Договор за продажба на недвижен имот ОДУ бр.22804 од 07.12.2004 година, Договор од Ненад Мижанос Црнковиќ од Штип.

3. На недвижностите од точка 3) и точка 5) на ова Решение има пребиткување.

По утврдувањето на катастарот на недвижностите за КО Штип-1 податоците за поклон на недвижен имот, бројот и површината на катастарската парцела ќе бидат усогласени со новите промер.

Датумите зград во спомнат (Даловни простор) бр. 3, 4 и 5 ќе има граѓанско техничко документирање и се запишуваат во Евидентен лист бр. 61 за КО Штип-1 на име на жителот Филипос Венцислав од Штип.

4. Во катастарот на недвижностите за КО Штип-1 да се изврши ризик на податоците за недвижностите и за мобилитет на правата на недвижностите како што е тоа наведено во Точка 1, 2 и 3 од ова Решение.

Образложение

Страната Филипос Венцислав од Штип, согласно одредбата предвидена во чл.21-в од Законот за промер, катастар и запишување на правата на недвижностите до ДЗТР-ОПШ-Штип, поднесе барање за подолжно запишување на правата на недвижност: Даловни згради во спомнато (Даловни простор) бр.1, 2, 3, 4 и 5 во нд. "Пенар" бр.370 во Штип.
Барањето е заведено под 370 бр.1214-6106 од 20.04.2006 година.

Кон барањето пристажи:

1. Договор за поклон на недвижен имот бр. бр.1840/83 од 30.12.1983 година, заведен од Општински суд Штип, а помеѓу Филипос Илија од една страна како поклонодавач и Филипос Венцислав и Малоска Ленче од друга страна како поклоногрнател.

2. Договор за продажба на недвижен имот ОДУ бр.22804 од 07.12.2004 година, заведен од Ненад Мижанос Црнковиќ од Штип, а помеѓу Ленче Мисоска од Скопје од една страна како продавач и Венцислав Филипос од Штип од друга страна како купувач.

3. Решение за локација за произведен погон за машини со совршена депа од побарачката на произведен погон со магацин бр.2001-6371 од 31.05.1984 година, кое гласи на име на Филипос Венцислав од Штип издадено од Министерството за урбанизам, градежништво, сообраќај и еколошки одделение во Општина Штип.

4. Одобрение за градба бр.0900-6147 од 21.05.1985 година, кое гласи на име на Филипос Венцислав, издадено од Министерството за урбанизам, градежништво и заштитен и животната средина-Подразен организациона единица Штип.

5. Одобрение за градење бр.1003-15592 од 17.05.2006 година издадено од Општина Штип.

6. Протокол за регулаторна, граѓанска и инженерска линија б.06-663 од 16.05.2006 година, издадено од ЈТ-Штип Проект Штип.



7. Услови за граѓа бр 1801-1, 21011 од 07.03.2006 година издадени од Министерството за транспорт и врски, Планирна единица Штип.
8. Потврда од Основен суд Штип Р.бр.276/2006 од 10.05.2006 година.
9. Потврда од Основен суд Штип Р.бр.493/2006 од 08.05.2006 година.
10. Потврда од Основен суд Штип Р.бр.428/2006 од 18.06.2006 година.

Горенаведените документи се приложени во оригинал или во фотокопии заверени од ГИТАД.

Постапувањето по барањето, итносно лице од теоретска насока на ден 28.04.2006 година извршил увид на гледа место со геодетско снимање и етажна страна на недвижноста. Геодетски извиди во улоганство (Деловни простори) бр.1, 2, 3, 4 и 5 кои се капацитет на КП бр. 60/2 во КО Штип-1. Изготвени се и скици на мерење со оглед на проектот за земјиште, скици од внатрешно мерење за деловните простори 1, 2, 3, 4 и 5 на КП бр. 60/2. Сите на проектот и список на проектот за Деловните простори 1, 2, 3, 4 и 5 на КП бр. 60/2.

На ден 16.06.2006 година, извршена е поставка на капацитет на податоците прибрано од снимачката на објектите (Деловни простори) кои досега не биле евидентирани во постојниот катастарски план за КО Штип-1 и од внатрешно мерење на објектите, извршено е документирање на страната Феликс Венцеслав, кој издава дека нема забелешка на забележаните податоци прибрано од примерот на недвижноста и на забележаните податоци на недвижноста. Извршен е увид на целокупните теоретски планови и правна документација која е приложена кон барањето, па од целокупно утврдената фактиска состојба Одделението за пример и катастар- Штип смета дека по целосните податоци за теоретско забележување од чл.81-а и чл.81-в од ЗРКЗПН, па се одлучи како во доставителот на сите Решенија.

УПАТСТВО ЗА ПРАВНО СРЕДСТВО: Против сите Решенија може да се поднесе жалба во рок од 15 дена по приемот на истото до Комисија за решавање на управни работи од зградата на областа на примерот, катастарот и забележувањето на права на недвижноста при Град на Република Македонија. Жалбата таксирана со 250.00 денари се поднесува преку редовен Орган. Решено во Штип на 18.06.2006 година, год VI.бр. 1214-6/106.

ДОСТАВЕНО ДО:

1. Зграда на исправни
2. Филиален Венцеслав
3. Архива

ДРЖАВЕН ЗАВОД ЗА ГЕОДЕТСКИ РАБОТИ
Одделение за пример и катастар- Штип
Раководител,



СЛУЖБЕНА БЕЛЕШКА

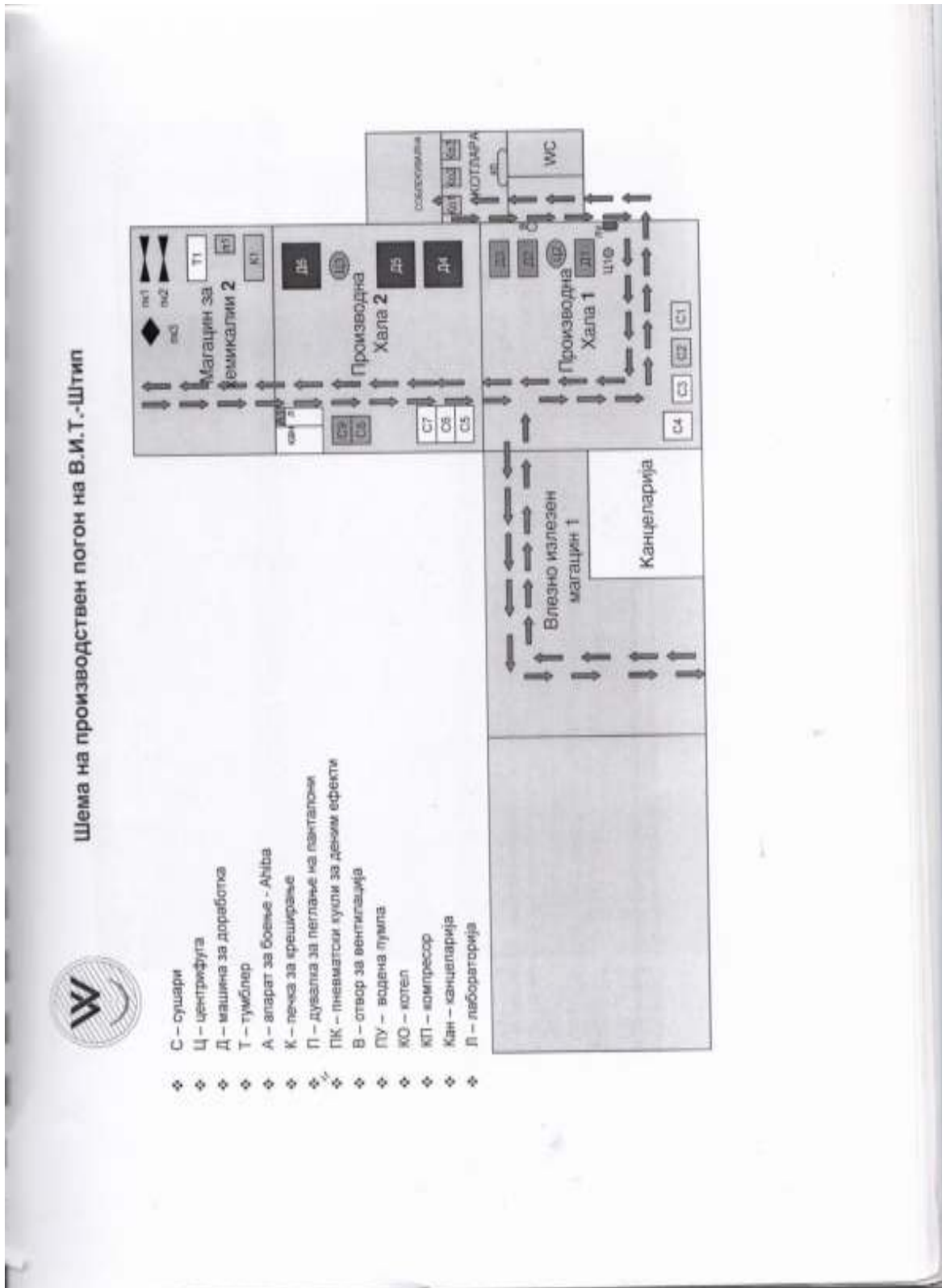
Согласно чл. 16 ст. 2 од ЗОУП странката е издадена
дека се откажува од правото на жалба.
Решението е правосилно со денот на донесувањето.

Службено лице,

Ивановска Снеж



Прилог II.1: Шема на производен погон на В.И.Т.-Штип





Прилог IV.1: Фактура за потрошена електрична енергија и моќност ЕВН Македонија

EVN Македонија АД, Скопје
 №. 11 Сопственик Бр. 3
 1000 Скопје, Р.Македонија
 БДП: МК 4230000567138
 Тел. за информации
 и продажба: 020 8888
 и-маил: info@evn.mk
 www.evn.mk

Степанска Банка
 Интеграциона Банка АД
 НРЕ Банка АД Скопје
 Европана Банка
 Службена Банка АД
 Златарска Банка
 Пролетер Банка
 Централна Финансиска
 Банка

2020120812014
 3000000118902
 21000007730146
 1701007008074
 20201010120017
 2000100200010
 20210001700188
 2210002000022

Тра Банк
 Кредит Банк
 Европана Банка
 Степанска Банка Белград
 ТТБ Банка
 Салт Ривер Банка
 Калевинска Банка

24021002212258
 2705032718193
 37061100011128
 00000000726302
 28100000111111
 2810010000102
 23100110000003

Корисник:
 В и Т ДООЕЛ ШТИП
 Ул.ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ Бр.34
 2000 ШТИП

Адреса за кореспонденција:
 "В и Т" ДООЕЛ ШТИП
 Ул.ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ Бр.34
 4 ШТИП
 2000 штип

Фактура за период: 25.11.2017 - 31.12.2017
 Место и датум на издавање: Скопје, 31.12.2017

Фактура бр. 1075842403 - 2 - Општи информации

Број на наредник: 005188915 Повеќе места на потрошување
 Број на место на потрошување: Повеќе
 Број на договор: GK_BFB 17-17-0734

	ДЕН
Потрошена ел. енергија и моќност (даночна основца)	188.687,71
Данок на додадена вредност ДДВ 18%	35.763,79
Комунална такса за јавно осветлување	634,00
Вкупен износ на фактурата	235.286,00
Вкупен износ со рок на плаќање до 20.01.2018	235.286,00

Во молиме наредно до наведениот датум за плаќање да го подмиристе Вашиот долг. За секое задоцнување Ви се пресметува законска казнена камата.

При плаќање внесете го повеќот на број: **005188915 - 1075842403**

EVN Македонија Ви ги нуди следниве начини на плаќање:

- со траен налог.
- во пошта и банка.

Во известување дека досега навремено не сте добиле фактура за претходниот пресметковен период, доколку сте да побарате фактура од Корисниките Енерго Центри (КЕЦ) на EVN Македонија АД, Скопје, согласно Правилата за снабдување на тарифните потрошувачи со ел. енергија, Член 11 став 3.

Штефан Петров
 Директор на Продажба

Игор Тевески
 Менаџер на Продажба



Прилог V.1: Фактура за канализација за користење на градскиот колектор од ЈП Исар

ЈП "И С А Р" - Штип
00-18

ул. Г. М. Аристотелски бр. 37
ЕДБ: 402997112434
Ж. бр.ска 300000002153835 Стран. бан
Ж. бр.ска 300000000013030 Ком. бан

ФАКТУРА Бр. 011217
За период: 011217 - 011217

Дата: 011217 0117

Рок на плаќање на фактурата е 30 дена. После тој рок применуваме камата до 30 дена, а потоа по рок во тунели без отсена.

КОНСУБИРАНЕ НА СМЕТ	М	Цена	Манс
работна пројекција	100	1,00	100
работна пројекција	100	1,00	100
работна пројекција	100	1,00	100
работна пројекција	100	1,00	100
работна пројекција	100	1,00	100
Вкупно:			
Со мрежа:			

Фактурант: Снежид Горчева (И.П.) Директор:

ЈП "И С А Р" - Штип
00-18

ул. Г. М. Аристотелски бр. 37
ЕДБ: 402997112434
Ж. бр.ска 300000002153835 Стран. бан
Ж. бр.ска 300000000013030 Ком. бан

ФАКТУРА Бр. 011217
За период: 011217 - 011217

Дата: 011217 0117

Рок на плаќање на фактурата е 30 дена. После тој рок применуваме камата до 30 дена, а потоа по рок во тунели без отсена.

КОНСУБИРАНЕ НА СМЕТ	М	Цена	Манс
работна пројекција	70	1,00	70
работна пројекција	70	1,00	70
работна пројекција	70	1,00	70
Вкупно:			
Со мрежа:			

Фактурант: Снежид Горчева (И.П.) Директор:

ЈП "И С А Р" - Штип
00-18

ул. Г. М. Аристотелски бр. 37
ЕДБ: 402997112434
Ж. бр.ска 300000002153835 Стран. бан
Ж. бр.ска 300000000013030 Ком. бан

ФАКТУРА Бр. 011217
За период: 011217 - 011217

Дата: 011217 0117

Рок на плаќање на фактурата е 30 дена. После тој рок применуваме камата до 30 дена, а потоа по рок во тунели без отсена.

КОНСУБИРАНЕ НА СМЕТ	М	Цена	Манс
работна пројекција	60	1,00	60
работна пројекција	40	1,00	40
работна пројекција	20	1,00	20
Вкупно:			
Со мрежа:			

Фактурант: Снежид Горчева (И.П.) Директор:

ЈП "И С А Р" - Штип
00-18

ул. Г. М. Аристотелски бр. 37
ЕДБ: 402997112434
Ж. бр.ска 300000002153835 Стран. бан
Ж. бр.ска 300000000013030 Ком. бан

ФАКТУРА Бр. 011217
За период: 011217 - 011217

Дата: 011217 0117

Рок на плаќање на фактурата е 30 дена. После тој рок применуваме камата до 30 дена, а потоа по рок во тунели без отсена.

КОНСУБИРАНЕ НА СМЕТ	М	Цена	Манс
работна пројекција	800	1,00	800
работна пројекција	900	1,00	900
работна пројекција	400	1,00	400
Вкупно:			
Со мрежа:			

Фактурант: Снежид Горчева (И.П.) Директор:



Прилог VI.1: Технички извештај бр: 14-035/2015 од извршеното мерење на бучава во животна средина

	РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ Училиште за животна средина ЦЕНТРАЛНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА ка. „16“ Македонска Бригада бр. 18, 1000 Скопје, телефон: 02 32 87 904
---	--

16.07.2015

ЛАБОРАТОРИСКИ ИЗВЕШТАЈ бр. 14-035/2015 131/1 5

Нарачател: "Проинспект" ДОО Скопје
Ул. Миле Попјорданов бр.34 Општина Карпош

Датум на извршување на мерењата: 02.07.2015 год.

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ
бр. 14/46
02.07.2015
СКОПЈЕ

Мерењата се извршени од: Централна лабораторија за животна средина
дипл.мет.инж.Адем Сулејмани

Резултатите од мерењата се доставени до лабораторијата 02.07.2015 год.

Датум на обработка на резултатите од мерењата: 06.07.2015 год.

Датум на издавање на извештајот: 07.07.2015 год.

Одговорен: дипл.мет.инж.Адем Сулејмани
(тел. 02 3287-904, пок. 106)

Одобрава: Раководител
Африм Латифи

Број на страни: 5
Број на прилози: /

Лоб киле бр. 14-035/2015 стр. 1 од 5



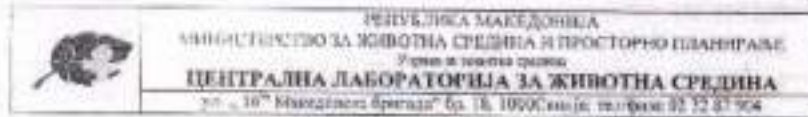
1 БУЧАВА

На барање на: "Проинспект" ДОО Скопје ул. "Миле Попјорданов број 34 Скопје Карпош, Централната лабораторија за животна средина на 02.07.2015 год. изврши мерење на ниво на бучава во животна средина од објектот ДПТУ В.У.Т ДООЕЛ ШТИП која е лоцирана на ул. Брегалничка 66.

Бучава во животна средина е бучава предизвикана од несакани или штетен надворешен звук создаден од човековите активности кој што е наметнат од блиска средина и предизвикува непријатност и вознемирување, вклучувајќи ја и бучавата од превозни средства, патен, железнички и воздушен сообраќај и од места на индустриска активност, како што се оние дефинирани

во Глава 10 од Законот за животна средина која се однесува на интегрирани еколошки дозволи за работење на инсталациите кои што влијаат врз животната средина (Сл. Весник на РМ бр. 79-2007).

Резултатите од мерењата се дадени табеларно за секое мерно место посебно со оценка за најдената состојба и е во согласност со законските одредби, („Сл. Весник на РМ“ бр.107/2008), Правилник за примената на индикаторите за бучава член 3 точка 1 и 2, („Сл. Весник на РМ“ бр. 120/2008), Правилник за локациите на мерните станици и мерни места („Сл. Весник на РМ“ бр. 147/2008), Правилник за гранични вредности на нивото на бучава во животната средина член 1, 2 и 3 како и член 5 за гранични вредности за дополнителни индикатори LAmax. Одлука за утврдување во кои случаи и под кои услови се смета дека е нарушен мирот на граѓаните од штетна бучава (Сл.весник на РМ бр.1 од 2009).



2. МЕТОДОЛОГИЈА НА МЕРЕЊЕ НА БУЧАВА

При мерењето е користен прецизен модуларен анализатор звук тип CIRRIUS model CR831C, конструиран како самостојна единица со логичка поддршка од основен софтвер за анализа на звук BSEN60661. Со оваа комбинација инструментот претставува наменска програмска звучна платформа за мерење широк спектар на параметри со чија помош се овозможува квалификација на звуците и шумовите со цел да се одреди нивното влијание врз животната средина.

Квантитативните вредности на интензитетот на бучавата за еквивалентно ниво L_{Aeq} за широкопојасни фреквенции во подрачје 31,5 – 8000 Hz за 1 октава, вредностите за максимална детектирана вредност на бучава L_{Amax} во време на мерењето и максималната вредност на пик при импулсна бучава $L_{Cpk}(maxP)$ детектирана во време на мерењето во временски интервал > 1 сек, сите изразени во dB(A), како и LD широко AS изразено во %, за секое мерно место се дадени во посебни дијаграми.

Сите мерења се извршени во мерен опсег на детекторот од 20.8 cB до 100.8cB.

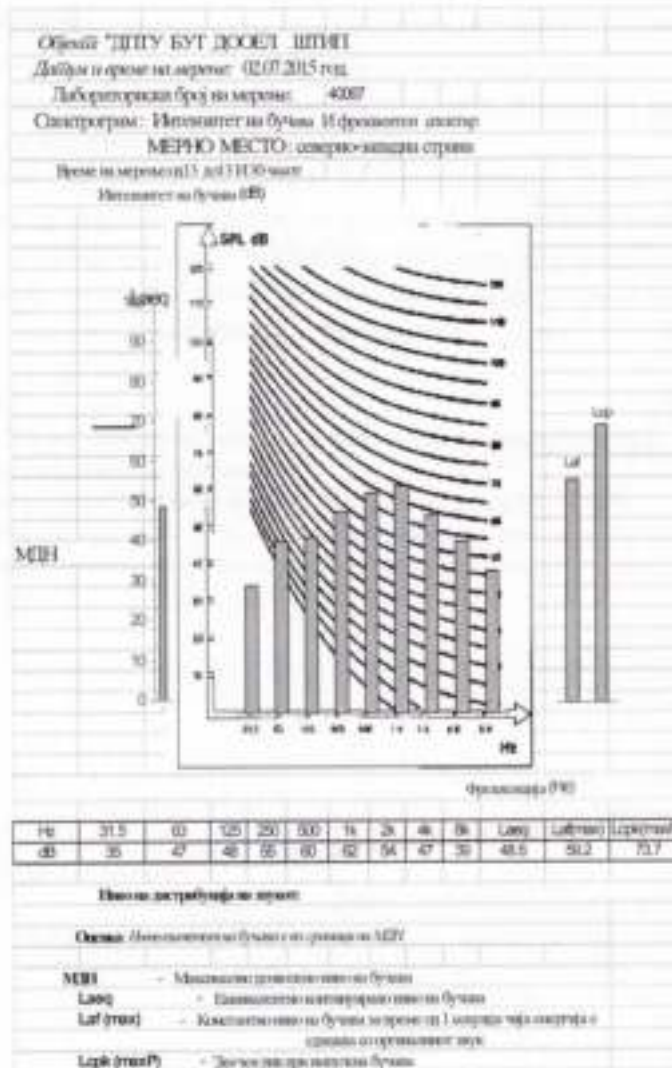
Мерењето на бучава во животна средина на северо-западната страна на Објектот ДЛТУ В.И.Т. ДООЕЛ ШТИП, ул. Брегалничка 66.,

GSP координатите на објектот: 41° 45' 35,80" N ; 22° 10' 54,49" E.



	РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
	МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ
	Управа за животна средина
ЦЕНТРАЛНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА	
ул. „16 ^{та} Македонска бригада“ бр. 18, 1000 Скопје; тел/факс: 02 32 87 904	

3. РЕЗУЛТАТИ ОД МЕРЕЊАТА





4. ЗАКЛУЧОК

Од добиените резултати од мерење и анализа на ниво на бучава во животната средина емитирана од објектот ДПТУ В.И.Т ДООЕЛ ШТИП која е ложирана на ул. Брегалничка бб. може да се заклучи следното:

Интензитетот на бучава што се емитира во животната средина е во **граница на дозволеното ниво (ГВ)**.

Резултатите од нивото на бучава се интерпретирани согласно, Правилник за гранични вредности на ниво на бучава во животната средина Сл.весник на Р.М.бр.147/2008, член 3 и Одлука за утврдување во кои случаи и под кои услови се смета дека е нарушен мирот на граѓаните од штетна бучава (Сл.весник бр.1 од 2009).

Напомена:

Резултатите прикажани во овој извештај важат за услови и режим на работа кои биле во време на вршење на мерењата.

Умножувањето на овој извештај е дозволено само како целина.

Делови од овој извештај не смеат да се умножуваат без одобрениа од Централната лабораторија при Министерството за животна средина.

**Прилог VI.2: Технички извештај бр. 028-Е/18 за штетни материји во димните гасови**

Извештај бр. 028-Е/18

**Извештај од тестирање емисии на штетни материји во воздух од В.И.Т, Штип**

Предметна инсталација:	В.И.Т ДООЕЛ ул. „Брегаличка“ 66, Штип
Испитуван емитер:	Стационарен извор на емисија со ознака Е3 кој произлегува од котел бр.3 Varogah тип 300 S10 со фабрички број 1438134
Извршител:	Фармахем ДООЕЛ Лабораторија за животна средина Адреса: ул. „Мачу Матав“ бр.23, Скопје Тел: + 389 2 2050 648; e-mail: ekolab@farmahem.com.mk;
Број на извештај:	028-Е/18
Тестирање и изработка на извештај:	Лазе Маријан, дипл. инж. по заштита на животна средина стручен соработник, технички супервизор Даниел Стефановски, дипл. инж. по хемија стручен соработник
Одговорен лице:	Јулијана Димева, дипл. инж. технолог Шеф на Лабораторија за животна средина
Датум на тестирање:	15.02.2018 година
Датум на изработка:	19.02.2018 година



Инвентар бр. 028-Е/18

1. Вовед

Фармакем Лабораторија за животна средина, на барање на В.И.Т. ДООЕЛ од Штип, изврши тестирање на емисија на штетни материи во воздухот која произлегува од парен котел со ознака 3, Varogax тип 300 S10, со фабрички број 143S134 од производителот Вентилатор, Загреб. Тестирањето беше изведено на 15.02.2018 година. Предмет на тестирањето емисии на штетни материи во воздухот од стационарниот извор на емисија Е3 без мерните параметри прашина, чаден број, сулфур диоксид, азотни оксиди, и јаглерод моноксид.

2. Опис на емитерите и на мерните места

Производен процес и опис на изворот на емисија

Во котларницата на В.И.Т. постојат три парни котли т.е. ложишта со карактеристика за производство на пара од 300 kg/h, што е еквивалентно на 0,250 MW. Вкупна топлинска моќност на трите ложишта изнесува 0,75 MW. Парните котли се користат во текот на цела календарска година при што режимот на работа зависи од потребата на пара во производството. Најчесто е оперативен само еден парен котел.

Инсталираните парни котли се со следните карактеристики:

- котел 1: Varogax, Ventilator Zagreb, тип 200 S10, со фабрички број 1051SA225, произведен 1984 година, со притисок на пара од 10 bar и производство на пара од 300kg/h;
- котел 2: Varogax тип 300 S10 од производител Вентилатор, Загреб со година на производство 1984, останатите податоци не се видливи;
- котел 3 со ознака 3: Varogax, тип 300 S10, со фабрички број 143S134 од производителот Вентилатор, Загреб, произведен 1989 година, со притисок на пара од 10 bar и производство на пара од 300 kg/h.

Во периодот на испитувањето беше оперативен парниот котел 3 и од неговата активност беа извршени мерења на емисии на штетни материи во воздух.

Системи за намалување на емисија на прашина: Не постои систем за третман на опадни гасови и прашината т.е. за прочистување на воздухот кој се испушта од согорувањето на горивото во трите ложишта.

Точка на емисија

Од секој котел произлегува по еден вентилационен канал. Засебните канали завршуваат на ката со височина од околу 6 m.

Котел 1 и 2: Од котлите 1 и 2 вентилационите канали се со правоаголна форма, со димензии на мерната рамнина од 0,35 m x 0,12 m, лоцирани на вертикалниот дел од каналот.

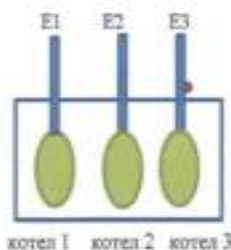
Котел 3: Стационарниот извор на емисија со ознака Е3 (интерна ознака на Фармакем) кој произлегува од парниот котел 3 е со кружна форма, со дијаметар од 0,25 m лоциран на вертикалниот дел од каналот. Точката на емисија е со следните координати: N:41° 45' 37,0" E:22° 10' 52,6".

Мерна мерно место Е3: Мерното место на котелот 3, т.е. на изворот на емисија Е3, има една мерна лажка. Во однос на поставеноста на мерната рамнина на вентилациониот канал, постоечкото мерно место ги задоволува барањата за избор на мерна рамнина пропишани во стандардот за одредување на проток МКС ISO 10780:2008, EN 13284-1 и EN 15259, по изгледот на мерната порта не соодветствува, т.е. не постојат соодветни приклучоци. Мерењето/земањето на примероци беше извршено на 2 длабочини, 5 cm и 18 cm.



Извештај бр. 028-Е/18

Извори на емисија:

-  локоните
-  вентилациоен канал
-  мерно место – мерна рамнина со една мерна линија
-  котлари



Пресек на мерна рамнина на Е3

-  - мерна точка
-  - вентилациоен канал



Слика бр.1

3. Опис на пристапот на тестирање на емисија во воздух

Во Табела 1. дадени се методите и мерната опрема користени при одредување на мерните параметри.

Табела бр.1

Ред. бр.	Мерен параметар	Метод на одредување	Мерни инструменти
1.	Сулфур диоксид	ISO 7935* (NDIR)	Horiba PG350 E, кондиционер на гас M&C и гасна сонда со грејна линија M&C
2.	Азотни оксиди	MKC EN 14792* (CLA)	
3.	Јаглерод моноксид	MKC EN 15058* (NDIR)	
4.	Кислород	MKC EN 14789* - парамгнетизам	
5.	Брзина и проток на струење на гас	MKC ISO 10780 *	Testo 454 и права пипот сонда, Testo 511
6.	Температури на отпаден гас	Упатство на производителот Testo 454*	Testo 454 и права пипот сонда со термомпар
7.	Прашина	MKC EN 13284-1 ***	Testo 454 и права пипот сонда, Testo 511- брзина и изокINETИКА/систем за земање на примерок Paul Gothe out stack, аналитичка вага Mettler Toledo XP 204
8.	Влажност на гас	EN 14790 (психрометрија) **	Психрометар Paul Gothe
9.	Чален број	MKC B. H8.270**	Testo Standard Smoke Pump и Бечарова скала

* - акредитирани методи на Фармахем од страна на Институт за акредитација на Р. Македонија

** - не акредитирани методи на Фармахем од страна на Институт за акредитација на Р. Македонија

*** - акредитирани методи на Фармахем од страна на Институтот за акредитација на Р. Македонија. Поради не постоење на услови за примена на следење на изокINETИКА, мерниот параметар прашина, се смета за неакредитиран.



Извештај бр. 028-Е/18

4. Обезбедување на контрола на квалитет

Обезбедување на контрола на квалитет за гасните компоненти кислород, јаглерод монооксид, јаглерод диоксид, азотен оксиди и сулфур диоксид е извршено преку следните постапки:

1. проверка на истекување на линијата за земање на гасениот анализатор
2. проверка на гасниот анализатор со сертифицирани референтни гасови пред и после мерењето
3. проверка на конвертерот за азотен диоксид, прикажани во Табела бр 2

Табела бр 2

Проверка на гасен анализатор пред мерење	N2	O2/CO	O2/CO	NO	SO2					
	da	da	da	da	da					
	O2 (%)		CO2 (%)		CO (ppm)	NO (ppm)	SO2 (ppm)			
референтна вредност	0	11,91	0	9,95	0	145	0	150	0	430
измерена вредност на	0	11,91	0	9,96	0,1	145,3	0	150,1	-0,30	430
измерена вредност на	x	11,88	x	9,92	x	145	x	149,2	x	408,1
истекување во мерка		-0,25		-0,423		-0,206897		-0,6032		-0,466

Провера на NO-NO2-NOx

Методологија	NO (ppm)	NO2 (ppm)	NOx (ppm)	NOx (ppm) / NO (ppm)
Дозвола вредност	25,0	25	50	2,0

Проверка на гасен анализатор пред мерење	N2	O2/CO	O2/CO	NO	SO2					
	da	da	da	da	da					
	O2 (%)		CO2 (%)		CO (ppm)	NO (ppm)	SO2 (ppm)			
референтна вредност	0	11,91	0	9,95	0	145	0	150	0	410
измерена вредност	0,1	12	-0,08	9,87	-0,2	145,3	0	150,3	-0,6	407,8
отстапување %	x	0,75	x	-0,811	x	0,137743	x	0,1996	x	-0,539



Извештај бр. 028-Е/18

5. Резултати од тестирање на емисии на штетни материи во воздух

Во табела бр 3 прикажани се периферните мерни параметри во каналот констатиран за периодот на испитување.

Табела бр 3

Површина на канал (m ²)				0,0507	температура на гас во канал (°C)				20,8			
Влажност на отпадни гас (%)				5,98	густина на сув гас (kg/m ³)				0,649503			
Влажност на отпадни гас (kg/m ³)				0,02676	густина на влажен гас (kg/m ³)				0,641389			
Мерни линиј-отпор-мерни точка	р1	р2	р3	dp1	dp2	dp3	dp4	dp average	P _{gpm}	v	v _{std}	v _{max}
	(hPa)	(hPa)	(hPa)	(hPa)	(hPa)	(hPa)	(hPa)	(hPa)	(hPa)	(m/s)	(m/s)	(m/s)
I-1	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,20	0,16	0,17	1021,66	6,0	5,7	6,8
I-2	0,14	0,15	0,15	0,17	0,22	0,14	0,15	0,17	1021,65	6,1	5,5	6,4
услови за соодветност на мерно место v _{std} /v _{max} < 3											1,3	
средна брзина во канал (m/s)											6,2	
проток на гас во канал (m ³ /h)											1199	
проток на гас во канал изразен во стандардни услови (Nm ³ /h)											573	

Резултатите се сведени на нормални услови (1013 hPa, 273° K, сув гас), додека концентрацијата на гасови и прашина е изразена на 3% кислород.

Во Табела бр 4 прикажани се концентрациите на кислород јаглерод монооксид, сулфур диоксид, азотни оксиди и јаглерод диоксид како и вредноста на чадежниот број во каналот.

Табела бр 4

Ред. бр.	Мерен параметар	Мерна единица	Резултати од тестирање
Мерење на 03.01.2018 година, во период од 11:25 до 12:00 часот			
1.	Концентрација на кислород	%	13,50
2.	Концентрација на јаглерод диоксид	%	5,55
3.	Концентрација на јаглерод монооксид	ppm	206,7
		mg/m ³	258,4
		mg/m ³ 3% O ₂	620
4.	Концентрација на азотни оксиди	ppm	26,8
		mg/m ³	55
		mg/m ³ 3% O ₂	132
5.	Концентрација на сулфур диоксид	ppm	4,8
		mg/m ³	13,7
		mg/m ³ 3% O ₂	33
6.	Чадежен број	Бихајмова скала	1

На сликите бр 2 и 3 се прикажани графичките прикази од мерењето во реално време за мерните параметри наведени во табела бр 3.



Слика бр.2 Концентрација на кислород и јаглерод диоксид



Слика бр.3 Концентрација на јаглерод монооксид, азотни оксиди и сулфур диоксид



Инвештај бр. 028-E/18

Во табела бр.5 прикажани се концентрациите на прашина во каналот.

Табела бр.5

Ред. бр.	Мерен параметар	Мерен единица	Резултати од тестирање
Период на испитување 15.02.2018 од 10:50 до 11:20			
1	Контролен лабораторија филтер бр. E009/18	mg	0,07
	Слепа проба филтер бр E015/18	mg	-0,1
2	Температура на гасметар	oC	8,0
3	Притисок апсолутен гасметар	hPa	1021,4
4	Користена вода	ml	8
5	Стапка на земање на примерок по мерни точки	l/min	9,5
6	Отстапување од нивоветива	%	-
7	Прашина на филтер бр E013/18	mg	18
8	Количество на примерок	m ³	0,284
		Nm ³	0,278
9	Концентрација на прашина (сушна)	mg/Nm ³	64,7
		mg/Nm ³ 3%O ₂	155,3
	Масен проток на прашина	kg/h	0,1



Извештај бр. 028-Е/18

5. Дискусија

Резултатите добиени од тестирањето на емисија на штетни материји во воздухот од стационарниот извор на емисија Е3, кој произлегува од парниот котел со снага 3, Varopak тип 300 S10, со фабрички број 143S134, од производителот Вентилатор, Загреб, со моќност од 0,25MW и акушна моќност на трите котли во В.И.Т, Штип од 0,75 MW, споредени се со дозволените гранични вредности на емисија дадени во Правилникот за гранични вредности за дозволените нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови и парен кои ги емитуваат стационарните извори во воздухот (Службен весник на РМ бр. 141/2010) и дадени во Табела 6.

Табела 6

Ред. бр.	Мерен параметар	Резултати од тестирање	Гранична вредност	Мерна единица
Период на мерење: 15.02.2018 (10:00 - 12:00 часот)				
1.	Концентрација на јаглерод монооксид	620	-	mg/m ³ 3% O ₂
2.	Концентрација на азотни оксиди	132	-	mg/m ³ 3% O ₂
3.	Концентрација на сулфур диоксид	33	-	mg/m ³ 3% O ₂
4.	Чадел број	1	≤2	Бахархова скала
5.	Прашина (акушна)	155,3	-	

Доколку се изврши споредба на добиените резултати од мерењата на емисија на штетни материји во воздухот од стационарниот извор на емисија Е3, со граничните вредности наведени во Правилникот за гранични вредности за дозволените нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови и парен кои ги емитуваат стационарните извори во воздухот (Службен Весник на РМ бр. 141/2010), може да се заклучи дека вредноста на чаделот број се наоѓа во рамки на пропишаните гранични вредности за доживота под 1 MW.

Маријан Ласец
д-р, инж. по заштита на животна средина
Технички супервизор

Забелешка: Присутните вредности заведени во оваа работна документација се резултат од извршените мерења. Методите/техниките наведени во овој Извештај се дадени од акредитираниот центар за лабораторија. Учесниците во овој извештај сè доколку имаат какви било забелешки, дадени од овој извештај се молат да се усогласат дојде доколку е потребно до Формална Лабораторија за животна средина, Методите/техниките на резултатите се дадени во согласност со акредитираниот центар МКК EN ISO/IEC 17025:2018.



Прилог VII.1: Лабораториски извештај бр.2018/219 од 21.02.2018 година издаден од Универзитет „Гоце Делчев“ Штип, Земјоделски факултет, УНИЛАБ



Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип
Земјоделски факултет
УНИЛАБ
Ул. „Гоце Делчев“ бр. 2000 Штип Е-маил: unilab@ugd.edu.mk тел: 032550623

ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ

на вода
2018/219

1. Барател на услуга: В.И.Т. ДООЕЛ
(име и презиме / назив на фирма)

2. Адреса: ул. Гоце Делчев бр.34, Штип

3. Е-маил адреса: /

4. Предмет на тестирање:

вода (отпадна вода), Штип – Брегалничка бб, перална

5. Датум на прием на примерокот: 21.02.2018 лаб. шифра: 00357

6. Методи на работа: стандардни

7. Резултати:

Органолептички и физичко-хемиски својства:			
Параметар	Својство/содржина	Мерна единица	Забелешка
Видлива боја	нема	/	
pH	6,8	/	
Вкупен сув остаток од филтрирана вода	80,8	mg/l	
Суспендирани материји	1,0	mg/l	
Вкупен сув остаток	81,8	mg/l	
ХПК	2,4	mg O ₂ /l	
Хлориди	8470	µg/l	

Одговорен на Оддел за геохемија
Проф. д-р Благо Боев

Забелешка

Примерокот е доставен од страна на корисникот и резултатите се однесуваат на доставениот примерок.

Датум
10.04.2018



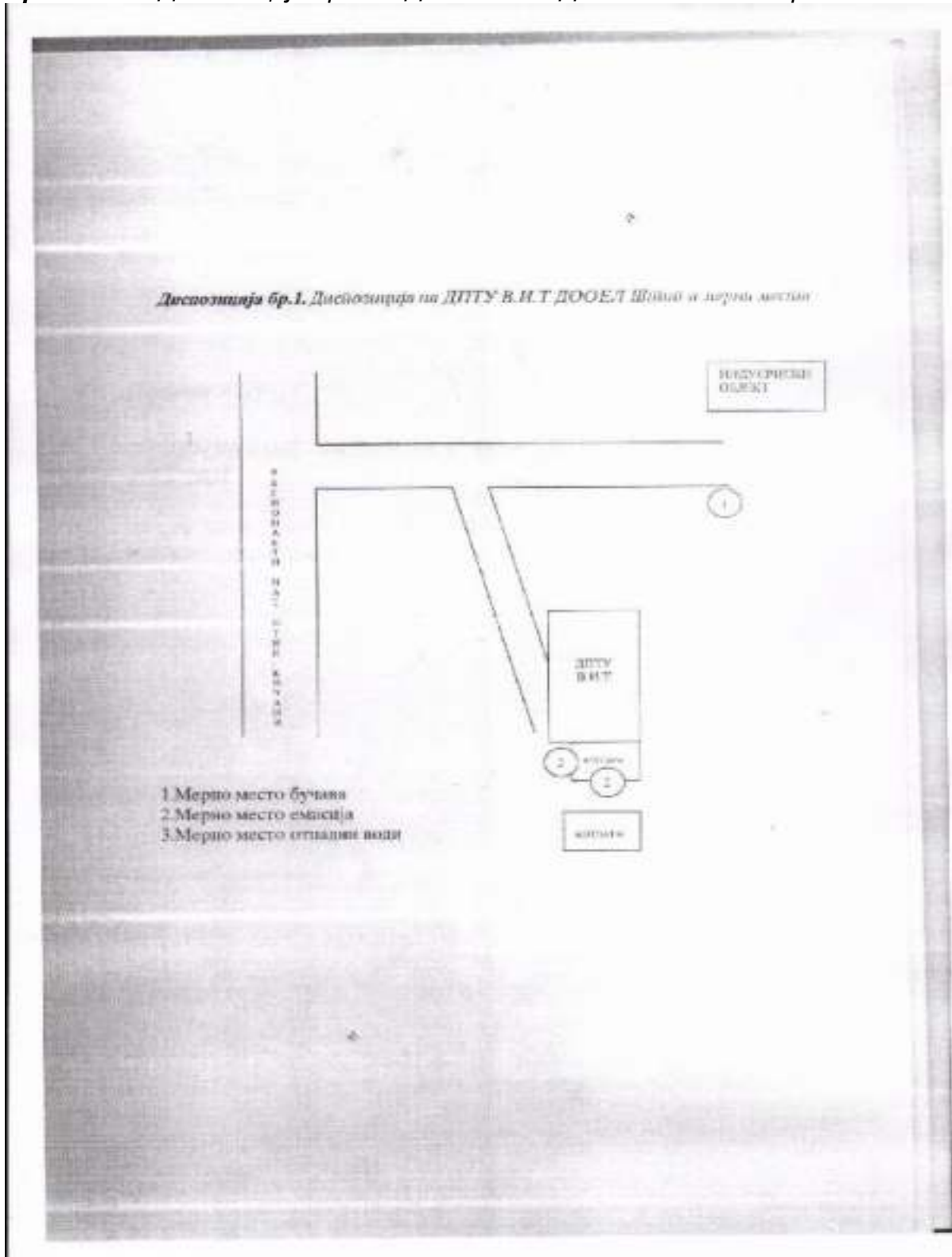
Раководител на
Лабораторијата
Проф. д-р Саша Митрев

Овој документ е доставен на УНИЛАБ „Гоце Делчев“ во Штип и претставува деловна марка. Не се дозвољува промен на други нивоа. Проверка се извршена на валидноста на методите на мерење, забелешка и документирање. Документирање на резултатите не е било друго вид заклучок.

ОБ 5.10. Издание 1/Верзија 0
Стр. 1 од 1



Прилог XI.1 Диспозиција бр.1 на ДПТУ В.И.Т. ДООЕЛ Штип и мерни места.





Прилог XIII.1: План 02/13 за евакуација во погонот на В.И.Т. Штип.



ПЛАН 02/13 ЗА ЕВАКУАЦИЈА ВО ПОГОНОТ НА В.И.Т. -Штип

—> правец на движење



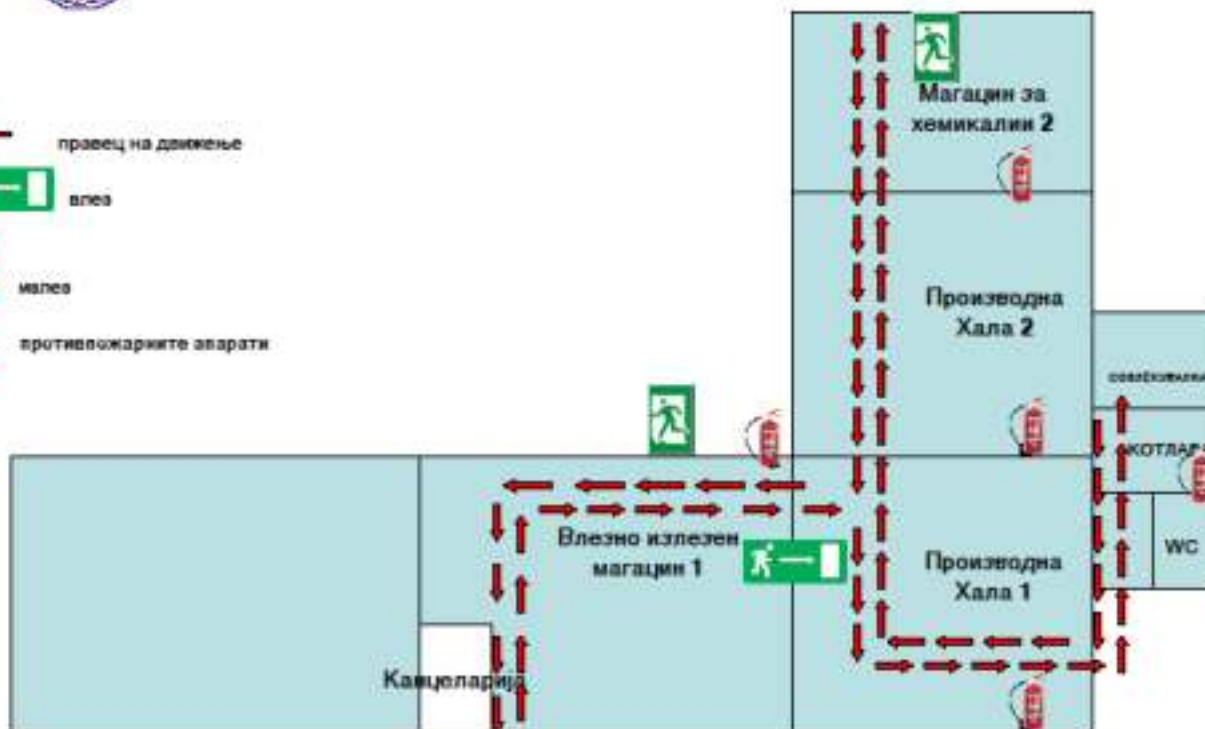
влез



магез



противпожарните апарати



Изработил: Стојка Гајдук,
15.12.2013год.
Одобрил: Венцислав Филипov



Патискапа 4/1, 1110 Скопје, Тел./Факс: (+389 2) 3296-807, 3296-808, 3133-092, <http://www.basmp.com.mk>

ПОТВРДА

Потврдуваме дека лицето *Даниела Миширвска* присуствуваше на обуката за ИСКЗ (Интегрирано спречување и контрола на загадувањето) организирана од БАС Енвиرو Програмата на 03 и 04 октомври 2007 година во Скопје.


Јован Гаприловски
Директор на Националната Програма



BAS ENVIRI Programme
An EU Budget project managed by the European Agency for Reconstruction

