

Министерство за животна средина и просторно планирање  
Единица на локална самоуправа - Општина Штип

Интегрирано спречување и  
контрола на загадувањето

“ТЕХНОИНВЕСТ“ ДОО ЃЃТИП

Сепарација на  
минерална суровина - кварц

## СОДРЖИНА

I. ОПШТИ ИНФОРМАЦИИ.....	3
II. ОПИС НА ТЕХНИЧКИТЕ АКТИВНОСТИ.....	4
III. УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА.....	10
IV. СУРОВИНИ И ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ И ЕНЕРГИИ УПОРБЕНИ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИ ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА.....	11
V. ЦВРСТ И ТЕЧЕН ОТПАД.....	15
VI. ЕМИСИИ ВО АТМОСФЕРАТА.....	17
VII. ЕМИСИИ ВО ПОВРШИНСКИ ВОДИ И КАНАЛИЗАЦИЈА.....	18
VIII.ЕМИСИИ ВО ПОЧВА.....	21
IX. ЗЕМЈОДЕЛСКИ И ФАРМЕРСКИ АКТИВНОСТИ.....	21
X. БУЧАВА, ВИБРАЦИИ И НЕЈОНИЗИРАЧКО ЗРАЧЕЊЕ.....	22
XI. ТОЧКИ НА МОНИТОРИНГ НА ЕМИСИИ И ЗЕМАЊЕ НА ПРИМЕРОЦИ.....	23
XII. ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ.....	24
XIII. СПРЕЧУВАЊЕ НА ХАВАРИИ И РЕАГИРАЊЕ ВО ИТНИ СЛУЧАИ.....	26
XIV. РЕМЕДИЈАЦИЈА, ПРЕСТАНОК СО РАБОТА, ПОВТОРНО ЗАПОЧНУВАЊЕ СО РАБОТА И ГРИЖА ПО ПРЕСТАНОК НА АКТИВНОСТИТЕ.....	27
XV. РЕЗИМЕ БЕЗ ТЕХНИЧКИ ДЕТАЛИ.....	28
XVI. ИЗЈАВА.....	32
ПРИЛОЗИ.....	33

## БАРАЊЕ ЗА Б-ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА

## I. ОПШТИ ИНФОРМАЦИИ

Име на компанијата'	Друштво за производство, услуги и трговија "Техноинвест" доо Штип
Правен статус	05.3 друштво со ограничена одговорност
Сопственост на компанијата	приватна
Адреса на локацијата(и поштенска адреса доколку е различна од погоре споменатата)	Локалитет "Лакавица"
Број на вработени	4
Овластен претставник	Сузана Иванова
Категорија на индустриски активности кои се предмет на барањето'	3.2 Инсталации за ископ, дробење, мелење, сеење на минерални суровини
Проектиран капацитет	180м <sup>3</sup> /8ч

## 1.1. Вид на барањето°

Обележете го соодветниот дел

Нова инсталација	
Постоечка инсталација	√
Значителна измена на постоечката инсталација	
Престанок со работа	

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

Име на единицата на локалната самоуправа	Општина Штип
Адреса	Васил Главинов 66 2000, Штип, Р.Северна Македонија
Телефон	032 22 66 00, факс 032 22 66 01

'Како што е регистрирана во Централен регистар на РМ, важечка на денот на апликацијата.

\* Да се внесат шифрите на активностите на инсталацијата согласно Прилог 1 од 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 ("Службен весник на РМ" бр.89/05). Доколку инсталацијата вклучува повеќе активности кои се предмет на ИСКЗ, треба да се означат шифрата за секоја активност. Шифрите треба да бидат јасно одделени една од друга.

°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 искористувајќи го 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

#### 11.1. Обем

Согласно Законот за животна средина (Сл. Весник на РМ бр. 53/2005,81/2005, 24/2007, 159/2008, 83/2009, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 42/14 и 44/15), со кој се уредуваат правата и должностите на правните и физичките лица во обезбедувањето на услови за заштита и унапредување на животната средина, заради остварување на правото на граѓаните на здрава животна средина и согласно Член 6 "Начело на висок степен на заштита", при што секој е должен при преземањето активности да обезбеди висок степен на заштита на животната средина и на животот и здравјето на луѓето, во таа насока Друштво за производство, услуги и трговија "Техноинвест" доо Штип поднесува барање за добивање на Б-интегрирана еколошка дозвола.

Информациите во барањето за добивање на Б-интегрирана еколошка дозвола се изготвени во согласност со Правилникот за постапка за добивање на Б-интегрирана еколошка дозвола Службен весник на Р.М. 112 /2014 год.

#### 11.1.1. Историски развој

Сепарација на минерална сировина - кварц на локалитетот "Лаковица" општина Штип се одвива во период од 1997г. до денес. Во периодот од 1997г. до 2005г. со објектот за сепарација управувал "НЕМЕТАЛИ" — ШТИП. Во 2005г. со купопродажен договор, ДПТУ "ТЕХНОИНВЕСТ" ДООЕЛ — ШТИП станува сопственик на целокупниот имот на "НЕМЕТАЛИ" — ШТИП и тоа на концесиското право на просторот предвиден за експлоатација и технолошката постројка за сепарација на кварцот со придружните објекти. Прилог 11.1.1/1 Имотен лист

Основна дејност на "Техноинвест" доо Штип е 43.99-Останати специјализирани градежни работи, неспомнати на друго место. Прилог 11.1.1/2 Потврда за регистрирана дејност од Централен регистар на РСМ и Тековна состојба.

Постројката за сепарација работи во рамките на "Техноинвест" доо Штип како посебна подружница. На постројката работните активности ги извршува коперантска фирма "Пелагонија Инжинеринг" доо Штип. Основна дејност која се врши во постројката е сепарација на минерална сировина - кварц. Готовиот производ - сепарираниот материјал се користи за поширока потрошувачка. Прилог 11.1.1/3 Договор за вршење на услуга со машини и опрема.

На постројката работат 4 вработени. Постројката работи 12 месеци во годината, 5 дена во неделата во една смена од по 8 работни часа.

### 11.1.2. Опис на локација

Постројката на "Техноинвест" доо Штип за сепарација на минерална суровина - кварц се наоѓа на локалитетот "Лакавица". Локалитетот "Лакавица" се наоѓа на околу 15-тина км југоисточно од градот Штип, во непосредна близина на селото Лакавица во Општина Штип

Постројката за сепарација е лоцирана на КП 434/2 и КП 362 со површина од 68 242м<sup>2</sup>.

До локацијата постои пристап од магистралниот пат Штип — Радовиш , асвалтен пат во должина од 700м. Најблиските населени места се село Лакавица на растојание од 500м и село Балталија на растојание од 450м. Најблизок водотек е Длабока (Балталиска) река - суводолица.



Слика 11.1.2/1 - Сателитска снимка на инсталацијата

Во однос на околните објекти Инсталацијата за сепарација на минерална суровина граничи со:

- на исток со концесиско поле за експлоатација на минерална суровина-кварц
- на запад со нискостеблеста шума
- на север со нискостеблеста шума
- на југ со пасиште

### 11.1.3. Водоснабдување

Водоснабдување на инсталацијата за сепарација на минерална суровина — кварц “Лаковица” се врши преку експлоатација на вода од два бунара. Водата се користи за одвивање на технолошкиот процес на сепарацијата и за санитарни потреби на вработените, водата не се користи за пиење. За задоволување на потребите со техничка вода во технолошкиот процес (сепарирање) потребите за вода изнесуваат  $q_{\max}=20\text{л/сек}$ . Истите се обезбедуваат со експлоатација на бунарите, препумпна станица и резервоар.

- & Водата се употребува во процесот на сепарацијата за миеење на суровината;
- & Потребите на вработените од вода за пиење и вода за лична хигена се задоволуваат со уреди за пиење;

### 11.1.4. Електрично напојување

Снабдувањето со електрична енергија се врши од електрична мрежа преку сопствена трансформаторска станица. На локалитетот постои трафостаница 10/04kW од која напојувањето на сите објекти во комплексот е во согласност со нивната едновремена снага.

Електричната енергија се употребува за:

- & Одвивање на целокупниот технолошки процес;
  - Осветлување на просториите и просторот;
- Напојувањето се врши преку разводен ормар.

Годишната потрошувачка на електрична енергија за 2020г. изнесува 73 293Kw.

Прилог 11.1.4/1 Копија од сметка од ЕВН.



Слика 1.4/1 Трансформаторска станица

## 11.2. Опис на инсталацијата на "Техноинвест" доо - Штип

Просторот во кои се одвиваат работните активности се состои од :

- А - Усипен кош за минерална суровина
- Б - Производна зграда
- В - Земјан канал
- Г - Таложници за миловита вода
- Д - Одлагалиште за суров материјал
- Г - Одлагалиште за материјал од позајмиште
- Е - Усипен кош
- Ж - Слободно земјишно плато
- З - Постројка за сепарација
- С - Плато за сепариран песок
- И - Одлагалиште за мил
- Ј - Трафостаница
- К - Управна зграда
- Л - Кружен пат
- fb - Резервоар за вода
- М - Колска вага
- Н - Цистерна за нафта
- Нз - Гаража
- О - Одлагалиште за природен штъунак
- П - Одлагалиште за агрегат со фракција поголема од 32мм
- Р - Одлагалиште за агрегат фракција "4"



Слика II.2/1 Ситуација на инсталацијата



Објектот е уреден така да овозможува непречено работење и безбедно извршување на сите работи во процесот на производството.

Во склоп на самата локација има обезбеден посебен пристап и простор за манипулација (кружен тек) за сите возила кои се користат при технолошкиот процес.

Утоварањето, транспортирањето и истоварањето на материјалот се врши со превозни средства за таков вид на материјали, камиони - кипери и градежни машини багер и утоварувач, кои се во сопственост на коперантската фирма “Пелагонија Инжинеринг“ доо Штип.

#### 11.2.1. Опис на постројката за пред третман на минерална суровина-кварц

На локацијата постои инсталација за пред третман на минералната суровина - кварц, односно за измивање на суровиот материјал, кој по експлоатацијата е одложен на самата локација, а му следува процес на сепарирање т.е. делење по фракции. Со овој процес се отстрануваат најситните честички содржани во материјалот по неговата експлоатација. Процесот се одвива по тој распоред што суровината со помош на градежна машина утоварувач се уфрлува во усипниот кош за минерална суровина, каде што се одвива процесот на измивање на суровината со вода, при што суровината заедно со водата истекува надвор од кошот и се теложува по должината на земјен канал. Наталожениот материјал повремено се исцршува со помош на градежна машина - багер и се носи на процес на сепарирање, односно оделување по фракции.



Слика 11.2.1/1 Постојка за пред третман на минерална суровина - кварц



## 11.2.2. Опис на постројката за сепарирање на песок

На самата локација е сместена и постројка за сепарација на песок која служи за добивање на погоден материјал со бараната гранулација.

Постројката за сепарирање се состои од бункер, усипен кош, вибрационен дозатор, главен транспортер, торај на сепарацијата со 4 секундарни транспортери, 4 вибрациони сита и дехидратор.



Слика 11.2.2/1 Постројка за сепарација

### - Бункер

Бункерот служи за влез на несепарираната суровина. Бункерот е бетонски и во него суровината се уфрлува со помош на градежна машина - утоварувач.

### - Вибрационен дозатор

Вибрациониот дозатор служи за континуирано и рамномерно дозирање на суровината. Се состои од ексцентрична осовина со мотор.

### - Главен транспортер

Главниот транспортер служи за пренос на суровината до вибрационите сита.

Транспортерот е поставен на носива челична конструкција и се состои од транспортна трака која се придвижува со помош на валци.

На постројката се поставени главен транспортер и торај со 4 секундарни транспортери за фракција "1", "2", "3" и "4".

#### - Вибрациони сита

Вибрационите сита инсталирани на постројката се тип "SC" Словенија

Коритото на ситото е изградено во затворена конструкција со попречни и надолжни носачи за мрежата.

Мрежата на ситата е со големина на отворите од 0-4, 4-8, 8-16, 16-32mm прицврстени со помош на дрвени летви што овозможува едноставна и брза замена. Во тежиштето на ситото сместено е погонско вратило со ексцентри кое овозможува вибрирање на ситата. На самата постројка се поставени 4 вибрациони сита.

#### Дехидратор

Дехидраторот служи за обезводнување и прочистување на сепарираниот агрегат.

Сепарацијата која е инсталирана на објектот е со капацитет од 180м<sup>3</sup>/8ч.

### III УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА

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

#### ОДГОВОР

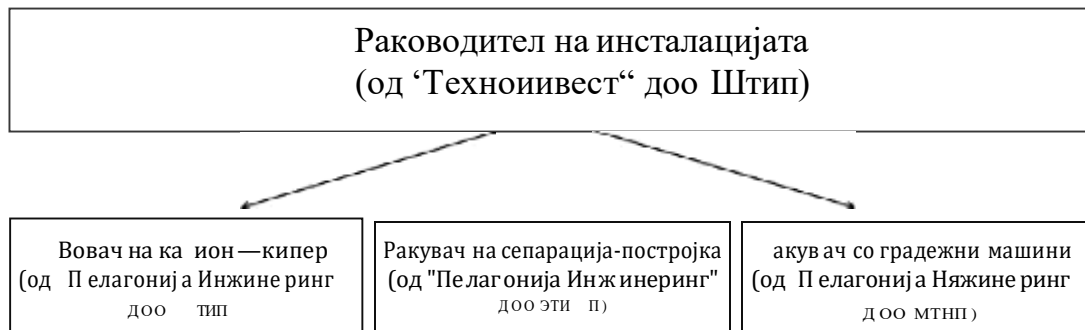
На постројката на "Техноинвест" доо Штип која е посебна подружница, работи градежна механизација и човечка работна сила од коперантска фирма "Пелагонија Инжинеринг" доо Штип. "Техноинвест" доо Штип има склучено договор со "Пелагонија Инжинеринг" доо Штип за изведување на работите за сепарирање на минерална суровина - кварц. Постројката е во сопственост на "Техноинвест" доо Штип, но работната сила и механизација се на "Пелагонија Инжинеринг" доо Штип. Прилог 11.1.1/3 Договор за вршење на услуга со машини и опрема.

За остварување на проектираното годишно производство, на постројката работи следнава работна рака:

Табела III/1. Проектирани работни места и број на вработени

Работна задача	Проектиран број на вработени
Раководител на инсталацијата	1
Ракувач со камион-кипер	1
Ракувач со градежни машини - утоварувач и багер	1
Ракувач со постројка-сепарација	1

На постројката дотурот и одвозот на материјал го изведуваат коперантски фирми. Самата коперантска фирма изведувач на работите "Пелагонија Инжинеринг" Штип и останати фирми кои се повремени доставувачи и набавувачи.



Слика. III/1 Шематски приказ на управувањето

Од шематскиот приказ се гледа дека целокупната одговорност за раководењето на инсталацијата е во надлежност на раководителот од "Техноинвест" .

Раководителот на инсталацијата управува со активностите кои се изведуваат на инсталацијата, како и со спроведувањето на мерките за намалување на негативното влијание врз животната средина, односно со управување со влијанието врз животната средина.

Поединечна одговорност имат сите вработени. Одговорноста се однесува на безбедно извршување на работните активности, одговорност за влијанието врз животната средина, реагирање во случај на хаварии и природни непогоди. Се со цел да се спречи и ограничи негативното влијание врз животната средина.

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

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

Пополнете ја следната табела (додадете дополнителни редови по потреба)

ОДГОВОР
---------

##### IV.1. Опис на сировини

Сировини и помошни материјали кои се користат во производните процеси во инсталацијата на "Техноинвест" доо Штип во зависност од производите кои се произведуваат се следните матерјали: минерална сировина - кварц добиена од експлоатација од концесиско поле и набавена од позајмишта, речен агрегат набевен од позајмишта и вода.

Табела IV.1/1 Детали за суровини , мегупроизводи поврзани со процесите, а кои се употребуваат или создаваат на локацијата

### Суровини

Реф. бр или	Материјал супстанција	CAS Број	Категорија на опасност	Моментално складира на количина	Годишна употреба	RiS фази
1.	Вода	/	/	/	10390м <sup>3</sup>	/
2.	Речен агрегат			/	2100м <sup>3</sup>	/
3.	Минерална суровина - кварц	/	/	1800м <sup>3</sup>	25000м <sup>3</sup>	/

### Готови производи

Реф. бр	Материјал/супстанција(1)	CAS (4) Број	Категорија на опасност	Моментално складирана количина (тони)	Годишна употреба (тони)	RiS фази (3)
1.	Сепариран агрегат по фракции	/	/	700м <sup>3</sup>	24 421 м <sup>3</sup>	/

#### Речен агрегат

Речниот агрегат е материјал кој е донесен на локацијата од позајмишта. Има точно определено место за негово одложување, односно место каде се искипува по пристигнување на локацијата и од таму се утоварува и уфрлува во усипниот кош на сепарацијата. На локацијата се врши негова сепарација, односно делење по фракции.

#### Минерална суровина - кварц

Оваа суровина е донесена на локацијата од експлоатација од концесиско поле и од позајмици. На локацијата се одложува, се пере со наталожување, се исцрпува наталожениот материјал и пушта во процес на сепарирање.

#### Вода

Водата претставува неопходна компонента за ваков вид на инсталација. Процесите кои што се изведуваат на постројката се морки процеси, односно за нивно извршување е потребно користење на вода, а резултат на користењето на водата е генерирање на отпадна вода. Отпадна вода на инсталацијата се генерира како резултат на технолошкиот процес на пред третман на минералната суровина - кварц и од процесот на сепарација на суровините. Генерираната отпадна вода од пред третманот т.е. од испирање на минералната суровина - кварц по излегување од процесот на испирање се испушта по земјен канал каде доаѓа до таложење на фракциите на песок.

Прочистената вода од таложењето преку цевки од земјена брана во која се врши нејзиното собирање и исталожување се испушта во коритото на Длабока (Балталиска) река која е суводолица.

Од процесот на сепарација на суровините водата по цевка од инсталацијата за сепарација се носи до два бетонски таложници до димензии 6,5x25м' и длабочина од 1,1м', каде се врши таложење на најситната фракција - мил.

Отпадната вода после процесот на таложење во таложниците се испушта по земјениот канал во земјаната брана, од каде се испушта во коритото на Длабока (Балталиска) рекат-суводолица.

#### IV.2 Примена на готовите производи

Готовите производи кои се произведуваат на постројаката се за поширока потрошувачка.

Табела IV.2/1 Произведен сепариран агрегат за 2020г.

Р.бр.	Производ	Вкупно производство
1.	Сепариран материјал 0-4мм	8 682,5 м <sup>3</sup>
2.	Сепариран материјал 4-8мм	1 682,0 м <sup>3</sup>
3.	Сепариран материјал 8-16мм	1 823,0 м <sup>3</sup>
4.	Сепариран материјал 16-32мм	1 099,15 м <sup>3</sup>
5.	Материјал над 32мм	339,0 м <sup>3</sup>
6.	Мешан материјал 0-16мм	5 669,0 м <sup>3</sup>
7.	Мил	453,0 м <sup>3</sup>
8.	Тампон	4 674,0 м <sup>3</sup>

#### IV.3. Листа на енергии

На инсталациите се користат електрична енергија и дизел гориво.

Табела IV.3/1 Потрошувачката на енергии

Енергии	Потрошувачка
Електрична енергија	73 293Kw/2020год
Дизел гориво	27 540 л./2020год

#### Дизел гориво

Дизел горивото се користи како енергенс за градежните машини и возила кои ја опслужуваат постројката. Горивото се полни во кругот на инсталацијата. Во кругот на инсталацијата има пумпна станица со резервоар од 7 тони за резервни количини на гориво.

#### IV.4. Складирање на суровини, меѓупроизводи и производи

Инсталацијата на "Техноинвест" доо Штип ги има следниве магацини:

- Одлагалиште за суров материјал
- Одлагалиште за материјал од позајмиште
- Плато за сепариран песок - разделна звезда
- Одлагалиште за мил
- Одлагалиште за природен шѓунак
- Одлагалиште за агрегат со фракција поголема од 32мм
- Одлагалиште за агрегат фракција "4"
- Резервоар за вода
- Цистерна за нафта

#### Услови на складирање

- & Одлагалиштата се места на локацијата кои се наоѓаат на отворен простор и на нив се депонира материјалот по неговото пристигнување во постројката или по процесот на сепарирање.
- & Плато за сепариран песок-материјал (разделна звезда) поставено е во вид на полупресечена звезда на отворен простор, под атмосферско влијание.
- 4 Цистерната за нафта се користи за дотур на гориво од снабдувачот и за снабдување со гориво на механизацијата која што се користи при процесите кои што се изведуваат.
- & Резервоар за вода - Системот за водоснабдување се состои од два бунари меѓусебно поврзани во распределителна шахта, транзитен цевковод до резервоар со препумпна станица на сепарацијата, транзитен цевковод до резервоар за складирање на техничката вода, резервоар за складирање на техничка вода  $W=200m^3$  и повратен цевковод до сепарација.  
- Резервоар со препумпна станица

Резервоарот и пумпната станица се наоѓаат на локацијата каде е сместена сепарацијата. Резервоарот е бетонски со правоаголна форма со запремина од  $100m^3$  изведен со две комори. Резервоарот е опремен со повратна клапна која оневозможува повратен ток. Во резервоарот е сместена хоризонтална центрифугална пумпа LOWARDA-22Kw која врши препумпување на водата во резервоар 2. Вклучувањето и исклучувањето на бунарските пумпи е автоматски подесено, исклучувањето е во моментот кога приемната комора е полна. На доводната салонитна цевка, ф200, поставен е мерач на проток кои ги евидентира влезните количини на техничка вода. Одводна линија кон резервоарот 2 е салонитна цевка тип "С" Ф200 и е изведена комплет со соодветни арматури воздушен вентил и испуст. Сувата комора е бетонска конструкција со димензии во основа 265смx190см.

- Резервоар 2

Резервоарот е бетонски со запремина од 200м\* и служи за складирање на техничка вода потребна за сепарацијата. Резервоарот е бетонски со правоаголна форма. Водоводна линија која веши дотур на вода до сепарацијата е изведена пред Резервоарот. Вишокот на вода се складира во резервоарот. Управувањето на системот е автоматски со нивомери, односно бунарската пума исклучува кога приемната комора е полна, а пумпата во пумпната станица исклучува на соодветно подесено ниво на нивомертарот во резервоарот.

#### IV.5 Транспортни системи во постројката

Транспортни системи кои се користат во " Техноинвест" доо Штип се:

-Транспортни средства : камиони - кипери кои вршат дотур на суровина на локацијата и одвоз на готов производ од локацијата, како и за транспорт на материјалот на самата локација.

- Градежни машини :

\*Утоварувач со кој се врши дотур на суровина во усипните кошеви при процесот на пред третман на минералната суровина - кварц и за процесот на сепарација на материјалот, како и за одложување на материјалот на самата локација.

\*Багер со кој се врши ископ на наталожениот материјал кој излегува од процесот на пред третман, за ископ и утовар на исталожената мил во таложниците, како и за останатите потреби за утовар и истовар.

#### V. ЦВРСТ И ТЕЧЕН ОТПАД

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

Реф.бр	Вид на отпад/материјал	Број од Европскиот каталог на отпад	Количина		Преработка /одложување	Метод и локација на одложување
			Количина по месец(тони)	Годишна количина (тони)		
1.	Мешан комунален отпад	20.03.01	0,04	0,5	Се одлага во специјални садови	Се предава на ЈП Исар
2.	Јаловина и друг отпад од миење и чистење на минерални суровини	01.04.12	35-40м3	440-480м3	Се собира во таложник по вадењето од таложникот се одлага на посебен простор	Отпадната вода преку отворен земјан канал се одведува надвор од инсталацијата
3.	Мил од таложници	01.04.12	10-15м3	120-150м3	Се собира во таложник по вадењето од таложникот се одлага на посебен простор	Се одлага на самата локација на место одредено за одложување на мил



## ОДГОВОР

Управувањето со генерираниот отпад треба да биде во согласност со Законот за управување со отпад („Сл.весник на РМ“бр.09/11,пречистен текст) и Измените и дополнувањата на законот за управување со отпад ( „Сл.весник на РМ“123/12, 147/13, 163/13, 51/15, 146/15, 156/15, 192/15, 39/16, 63/16 и 31/20), глава III -Постапување со отпад, каде се дефинирани обврските на создавачот на отпад според кои треба да се управува со истиот, односно согласно Член 26:

(1) Создавачот и/или поседувачот е должен отпадот:

- 1) да го селектира;
- 2) да го класифицира според Листата на отпад;
- 3) да ги утврдува карактеристиките на отпадот:
- 4) да врши контрола на влијанијата на отпадот врз животната средина, животот и врз здравјето на луѓето;
- 5) да го складира отпадот на места предвидени за таа намена и
- 6) да го преработува отпадот, а доколку неговата преработката е технички неизводлива и економски неисплатлива, да го предаде на правното и на физичкото лице кое има дозвола за собирање и за транспортирање, преработка, отстранување и/или извезување на отпадот.

(2) Ако отпадот има една или повеќе опасни карактеристики, создавачот и/или поседувачот се должни да го класифицираат отпадот во категоријата опасен отпад да постапуваат со него како со опасен отпад.

Според природата на материјалите (суровините) и готовите производи во "Техноинвест" доо Штип се создаваат следниве видови на отпад:

- Комунален цврст отпад.
- Отпад од миење и чистење на минерални суровини.

### 1. Комунален цврст отпад

Во текот на работењето на објектот се создава цврст комунален отпад и тоа мешан комунален отпад генериран од активностите на вработените. Комуналниот отпад се собира во специјални садови за таа намена и истиот се презема од ЈП Исар Штип.

### 2. Отпад од миење и чистење на минерални суровини

Во процесот на сепарација на суровините се создава вода која содржи примеси од суровините. Создадената вода се одведува во бетонски таложници каде што примесите се таложат. Исталожиот материјал - мил се вади од таложниците и се депонира на одлагалиште наменето за одлагање на мил.

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

### ОДГОВОР

Очекувани полуполутанти во атмосферата кои се емитираат како резултат на применетите технолошки постапки во објектот се:

Емисија на цврсти честички од самата суровина магационирана на отворен простор во т.н усипен кош и отворените магацини за складирање на суровиот и за сепарираниот агрегат, при што може да дојде до ерозија на куповите материјал заради ветерот.

Емисии на издувни гасови од работни машини и возила кои се користат во технолошките процеси.

Само за котли со моќност повеќе од 250 kw , малите котли се исклучени:

Капацитет на котелот Производство на пареа: Термален влез:		инСТАЛАЦИЈАТА НЕМА КОТЕЛ	
		Kg/час	MW
Гориво за котелот Тип :јаглен/нафта/LPG/гас/биомаса итн. Максимален капацитет на согорување Содржина на сулфур:		kg/час	%
NOx		Mg/Nm <sup>3</sup> При (Оо 3% O <sub>2</sub> (Течност или гас ) 6% O <sub>2</sub> (Цврсто гориво)	
Максимален волумен на емисија		т3/час	
Температура		°C (min)	°C (max)
Периоди на работа		час/ден	Денови/годишно

Извор на емисија	Детали за емисија				Намалување на загадувањето
Референца/ бр. на оVак	Висина на оVак	Супстанција/ материјал	Масен Проток (mg/Nm <sup>3</sup> )	Проток на воздух (Nm <sup>3</sup> /час)	Тип на Филтер/циклон/ скрубер

За други големи извори на емисии во производството.

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

Во своето работење инсталацијата не користи јаглен, нафта, мазут, ЛПГ, Гас, Биомаса, така да од работата на инсталацијата нема емисија на штетни и загадувачки материји од точкасти извори на загадување. Инсталацијата работи на електрична енергија.

За други извори на емисии од производството:

Извор на емисија	Детали за емисија				Намалување на загадувањето
	Референца	Висина	Супстанција/ материјал	Масен проток	
Сепариран агрегат		Цврсти честички прашина			Влажен процес на преработка, распрскување на вода

За потребите на ова Барање направени се испитувања за определување на нивото на квалитет на воздухот - штетни материи во воздухот (концентрација на Прашина). Мерења се направени на две мерни места. Мерно место бр.3 (од извештајот) 2м на влез-граница на локацијата и мерно место бр. 4 (од извештајот) 2м јужно од објектот 3м од границата на локацијата. Добиените резултати се во границата на дозволените вредности и се прикажани во Прилог VI/1 Лабораторски извештај бр. 08-016/2 ; 04-Б/2021 и во табелата што следи.

Табела VI/1 Резултати од мерење

Мерно место	Концентрација mg/m <sup>3</sup>	ГВЕ mg/m <sup>3</sup>
3	38	50
4	42	50

## VII. ЕМИСИИ ВО ПОВРШИНСКИ ВОДИ И КАНАЛИЗАЦИЈА

Барателот треба да наведе за секој извор на емисија посебно дали се емитуваат супстанции наведени во Анекс 2 од Додатокот на упавството. Потребно е да се дадат детали за сите супстанции присутни во сите емисии, согласно Табелите III до VIII од Уредбата за класификација на водите. Треба да се вклучат сите истекувања на површински води, заедно со водите од дождови кои се испуштаат во површинските води.

Пополнете а следната табела:

Пара-метар	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) (kg/год.)	Вкупно (kg/год.)	Идентитет на Реципиентот (6N;6E)

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

Точки на мониторинг/Референци од Националниот координативен систем

Параметар	Резултати (mg/l)				Нормален аналитичк и опсег	Метода/техника на анализа
	Датум	Датум	Датум	Датум		
pH						
Температура						

Електрична проводливост						
Амониумски азот NH <sub>4</sub> -N						
Хемиска потрошувачка на кислород						
Биохемиска потрошувачка на кислород						
Растворен кислород O <sub>2</sub> (p-p)						
Калциум Ca						
Кадмиум Cd						
Хром Cr						
Хлор Cl						
Бакар Si						
Железо Fe						
Олово Pb						
Магнезиум Mg						
Манган Mn						
Жива Hg						

Точки на мониторинг/Референци од Националниот координативен систем

Параметар	Резултати (mg/l)				Нормален аналитичк и опсег	Метода/техника на анализа
	Датум	Датум	Датум	Датум		
Никел Ni						
Калиум K						
Натриум Na						
Сулфат SO <sub>4</sub>						
Цинк Zn						
Вкупна базичност (како Ca CO <sub>3</sub> )						
Вкупен органски јаглерод TOC						
Вкупен оксидиран азот TON						
Нитрити NO <sub>2</sub>						
Нитрати NO <sub>3</sub>						
Фекални колиформни бактерии во раствор (/100ml)						
Вкупно бактерии во раствор (/100ml)						
Фосфати PO <sub>4</sub>						

## ОДГОВОР

На самата локација постои еден точкаст извор на емисии на отпадни води т.е. отворен земјан канал во кој се влеваат отпадните води од технолошките процеси по претходно таложење. Преку отворениот земјан канал отпадните води се одведуваат до пропустот надвор од инсталацијата. Надвор од инсталацијата преку земјаниот канал отпадната вода од технолошките процеси се влева во коритото на Длабока (Балталиска) река, која е суводолица. Местоположбата на таложникот од кој се испуштаат отпадните води е дадена во Слика 11.2/1. Ситуација на инсталацијата.

Од предметната постојка нема емисии во канализација. На самата локација нема канализациона мрежа и инсталацијата не е приклучена на канализациона мрежа. На инсталацијата има сепричка јама која е затекната со промена на сопственоста на инсталацијата. “Техноинвест“ доо Штип има склучено договор со јавното комунално претпријатие ЈП “Исар“ Штип за исцрпување на септичката јама.

За потребите на ова барање се направени испитувања на отпадна вода која настанува од технолошкиот процес и се добиени резултати кои се во граници на дозволените вредности, кои се прикажани во Прилог VII/1 Лабораториски извештај бр. 11-016/2; 11-В/2021 и Табела VII/1 Резултати од физичко-хемиско испитување.

Табела VII/1 Резултати од физичко-хемиско испитување

Испитуван параметар	Единица мерка	Метод	Резултат	Наксимално вредност за
Температура	°C	APHA 2550-B	17,5	30°C
pH		MKS EN ISO 10523:2013"	7,91	6,5-9,0
Боја	описно	IdKC EN ISO 7897:2010 метод А"	без	без
Мирис	описно	EPA 1664 A"	без	без
Суспендира <sup>N</sup> <sub>6</sub> материји	mg/L	MKS ISO 11923:2007"	ZS,3S	36
Талог	mg/L	APHA 2540"	1	20
Хлориди	mg/L Cl	MKS EN 5297:2007"	18,90	
БПК <sub>5</sub>	mg/L O <sub>2</sub>	Брeктрогмант BDD Test 1.00667 MKS EN 1899-2:2007"	13,80	25
ХПК	mg/L O <sub>2</sub>	Брeктрогмант w> 1.09774 Hg-free ISO16706:2002"	92,0	125
Вкупен хлор	mg/L Clt	EPA 330.5 Брeктрогмант Gi, 1.00595"	0,21	0,5
нитрети	mg/L NOT -N	Брeктрогмант NO,- 1.Д9713.	1,70	2
Нитритя	mg/L NOT	Spectroquant NO,- test \.14778. MfiC EN 28 777:2007"	0,39	1
Вкупен Азот	mg/L N	спектроквант total н 1.00613"	1,38	10
Вкупен Фосфор	mg/L P	Spectroquant total P 1.14129"	1,24	2
Амониум	L NH <sup>+</sup> N	спектроквант NH <sup>+</sup> 1.14753. MKS ISO Y150*1:2007"	3,04	10

## 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

Од процесите кои што се изведуваат на инсталацијата не се создаваат емисии во почвата.

## IX. ЗЕМЈОДЕЛСКИ И ФАРМЕРСКИ АКТИВНОСТИ

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

Идентитет на површината	
Вкупна површина (ha)	
Корисна површина (ha)	
Култура	
Побарувачка на фосфор (kg P/ha)	
Количество на мил расфрлана на самата фарма (м <sup>3</sup> /ha)	
Проценто количество фосфор во милта расфрлана на фармата (kg P/ha)	
Волумен што треба да се аплицира (м <sup>3</sup> /ha)	
Аплициран фосфор (kg P/ha)	
Вкупно количество внесена мил (m <sup>3</sup> )	

ОДГОВОР

Оваа инсталација нема загадување од отпад од земјоделски активности или за земјоделски намени.

## X. БУЧАВА, ВИИБРАЦИИ И НЕЈОНИЗИРАЧКО ЗРАЧЕЊЕ

Листа на извори (вентилација, компресори, пумпи, опрема) нивна местоположба на локацијата (во согласност со локациската мапа), период на работа (цел ден и нок/само преку ден/ повремено)

Извор на емисија Референца/ а/бр.	Извор/уред	Опрема Референца/ бр	Интензитет на бучава db на означена одадалеченост	Период на емисија (број на часови предпладне/попладне)
	Постројка за сепарација			8 часа предпладне

Обележете ги референтните точки на локациската маса и на опкружувањето.

За амбиентални нивоа на бучава:

Референтни точки:	Национален координатен систем			
	Нивоа на звучен притисок(dB)			
	(5N, 5E)	L(A)eq	L(A)10	L(A)90
Граници на локацијата				
Локација 1:				
Локација 2:				
Локација 3:				
Локација 4:				
ОСЕТЛИВИ ЛОКАЦИИ				
Локација 5:				
Локација 6:				
Локација 7:				
Локација 8:				

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

ОДГОВОР

Како потенцијални извори на бучава на инсталацијата се: постројката за сепарација, транспортните возила и градежните машини. Бучавата е повремена и се создава само за време на работата на постројките, во работното време во текот на денот.

За потребите на ова барање се направени мерења за ниво на Бучава во животната средина. Мерењата се направени на две мерни места. Мерно место 1 на 2м од гранична линија, јужна страна од сепарацијата и мерно место 2 на 3м од гранична линија - западна страна од сепарација. Добиените вредности од мерењето се во граници на дозволеното. Прилог VI/1 Лабораториски извештај бр. 08-016/2 ; 04-Б/2021



Табела Ж1 Резултати од извршени мерења за ниво на бучава

Мерно место	Ld (dBA)	Гранична вредност Ld (dBA)	LA max (dBA)	Гранична вредност LA max дополнителен индикатор (dBA)
1	58.90+1.86	70	70.20+1.86	110
2	54.40+1.86	70	69.00+1.86	110

Извори на вибрации е постројката за сепарација. Вибрациите се повремени и се создаваат само за време на работа на постројките, во работно време во текот на денот. Во близина на инсталацијата не постои населено место или објекти.

Местоположбата на постројката е дадена во Слика 11.2./1 Ситуација на постројката.

Мерења не се извршени.

Од предметната инсталација нема нејонизирачко зрачење.

#### 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.

Пополнете ја табелата:

ОДГОВОР
---------

Предлог програма за мониторинг на емисии во вода, воздух и бучава

#### МОНИТОРИНГ НА ЕМИСИИ ВО АТМОСФЕРАТА

Референтен број на емисиона точка

Емисионата точка е на постројката за сепарација

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Цврсти честички прашина	1 годишно	според ISO 9096	Се користи техника согласно упатството на употребениот апарат

## МОНИТОРИНГ НА ЕМИСИИ ВО ПОВРШИНСКИ ВОДИ

Референтен број на емисиона точка  
Испуст од одводен земјан канал

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Температура эН Боја Мирис успендирани материи Талог Клориди БПК 5 КПК Вкупен хлор Нитрати Нитрити Вкупен азот Вкупен Фосфор емониум	Квартални периодични мерења	Мострирањето на водата се врши на длабочина мах од 50см.или помалку во зависност од длабочината на мерното место со користење на специјална опрема за таа цел	Дел од параметрите (Т °С , р-рен О2, кондуктивност) се мерат веднаш на мерното место, а останатите параметри се испитуваат во хемиска лабораторија согласно барањата на МКД.

## МОНИТОРИНГ НА БУЧАВА

Референтен број на емисиона точка

**Емисионата точка е на постројката за сепарацијата**

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Бучава	1 годишно	а испитување на нивото на бучава не се врши мострирање	Се користи техника согласно упаството на употребениот апарат

## XII. ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАШЕ

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

### ОДГОВОР

Обврска на сите правни и физички лица е грижа за животната средина согласно Закон за животна средина ("Сл. весник на РМ" бр.53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 163/13, 129/15, 192/15), превземање на мерки и активности со кои влијанијата врз животната средина би биле минимални. Програмата за подобрување всушност треба да ја заштити животната средина, односно да овозможи имплементација на предложените мерки за намалување на можните негативни влијанија од предметната инсталација.

Со цел исполнување на погоре изнесеното е создадена програмата за подобрување, која е претставена табеларно во табелата што следи:

Табела XII/1 Програма за подобрување

Р.б р.	Опис на мерката	Цели на мерката(изразена преку намалување на влијанијата врз ж.с.)	Временски распоред за реализација на мерката
1	Имајќи ја во предвид законската обврска за следење на работата на постројките и нивното влијание врз животната средина потребно е да се врши континуиран мониторинг еднаш годишно за да се утврди дали се почитуваат граничните вредности кои се однесуваат на бучава, вода и воздух од овластена лабораторија	Да се следи дали емисиите на бучава, прашина и отпадна вода се во границите на дозволеното	1 годишно
2	Поправка на сообраќајниците со посипување и набивање со шљунак	Да се намали нивото на емисии на прашина во атмосферата од транспортните средства на инсталацијата	По потреба
3	Влажење на пристапните патишта во летниот период	Ке се спречи разнесување на прашина од тркалата на возилата	Во топлиот период од годината
4	Хортикултурно дооуредување на просторот	Озеленувањето на просторот ќе придонесе за намалување на емисиите во атмосферата	Во соодветен период за посадување во текот на 2022 година

### 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 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

Раководниот тим на “Техноинвест” доо Штип, постојано ги контролира активностите кои што се изведуваат во постројката, при што ги идентификува случаите кои можат да излезат од контрола и да предизвикаат негативни последици во работењето и негативно влијание врз животната средина.

На самиот објект се преземени следниве мерки:

1. Поставување на опрема за делување во случај на незгода, односно вонредна состојба која вклучува:

- Средства за пружање прва помош;
- Апарати за гасење пожар;
- Опрема за заштита при работа, работни одеа, заштитни маски;
- Телефон со секогаш достапни интерни и екстерни врски;

2. Обезбедување на мерки за сигурност на работниците во време на работа на **постројката**

2.1. Услови на теренот

За пренос на тешките товари за потребите на технолошките процеси обезбедени се набиени и цврсти сообраќајници со што исто така се спречува изнесување на кал и други отпадоци при излезот на магистралниот пат Штип-Радовиш.

2.2. Услови на складирање

За правилно складирање и заштита од уништување, материјалот на инсталацијата се складира на точно определено место. Транспортирањето, натоварувањето, истоварот и депонирањето на разните видови материјали се изведува со соодветна механизација.

2.3. Предупредување за опасност

Поединечни места и простории каде што постои повремена и постојана опасност, на јасен и разбирлив начин се поставени табли со опомена како: “Опасност од предизвикување пожар”, “Места загрозувани од градежни машини”, “Електрично орманче”

#### 2.4. Лични заштитни средства

Сите вработени се задолжени да носат лични заштитни средства за заштита од различни опасности. Работните активности се извршуваат под контрола на непосредниот раководител.

#### 3. Мерки за заштита од електрична струја

Целокупната електрична мрежа во објектот е спроведена на начин на кој не претставува никаква пречка при спроведуваѓе на технолошкиот процес.

Сите електрични постројки се заштитени од удар од повисок напон со заштитно заземјуваѓе.

Со машините на објектот ракуваат исклучително стручно оспособени работници со соодветна квалификација и стручност.

Раководителот на објектот секојдневно пред почетокот на работата врши контрола на исправноста на машините, уредите или механизираниот алат.

#### 4. Мерки за одговор на хавари и итни случаи

Во случај на дефект на постројките, процесот на производство прекинува и при тоа не е можно да се предизвика хаварија која би ја загрозила животната средина.

Објектот е под постојан надзор со цел контрола на надвор од нормалното работно време, т.е. нокно време, викенди и празници.

Доколку дојде до одредено загрозување на животната средина објектот целосно ќе престане со работа. Раководниот тим ќе ги преземе сите неопходни дополнителни научни и стручни истражувања и санација на причините што би довеле до загрозување на животната средина и за тоа ќе ги извести надлежните органи.

### 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 штетни супстанции.

#### ОДГОВОР

Објектите и опремата поставени на самата локација се карактеризираат со компактна конструкцијата, што овозможува брза монтажа и демонтажа. Во случај на целосен престанок на работа инсталациите се демантираат и пренесуваат на друга локација. Залихите на суровини и готови производи ќе се продадат.

Отстранување на отпадот или било какви хемикалии на локацијата на инсталацијата ќе бидат отстранети или рециклирани преку соодветни овластени фирми, а локацијата ќе се санира и ќе биде оставена во безбедна состојба.

Од битно значење е рекултивацијата да се врши со автохтони растенија.

## XC. РЕЗИМЕ БЕЗ ТЕХНИЧКИ ДЕТАЛИ

На ова место треба да се вметне преглед на целокупното барање без технички 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 техничката документација и користејќи ја усвоената методологија за изработка на интегрирана еколошка дозвола во согласност со Уредбата за определување на активностите на инсталациите за кои се издава Интегрирана еколошка дозвола, односно дозвола за усогласување со оперативен план (Сл.весник на Р.М бр. 89/05) и Законот за животна средина (Сл. Весник на РМ бр. 53/2005, 81/2005, 24/2007, 159/2008, 83/2009, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 42/14 и 44/15) може да се констатира следново:

Основни дејности кои се вршат на постројката се: пред третман на минерална суровина кварц и сепарација на суровини. Готовиот производ - сепариран агрегат се користи за поширока потрошувачка.

На Објектот работат 4 вработени. Објектот работи 12 месеци во годината ,5 дена во неделата во една смена од по 8 работни часа (07-15ч).

На локацијата е инсталирана постројка за пред третман, односно промивање на експлоатирана минерална суровина - кварц и постројка за сепарација која служи за добивање на материјал со бараната гранулација. Инсталираната сепарација е со капацитет од 180м<sup>3</sup>/8ч.

Оствареното годишно производство е менливо во зависност од потребите и побарувачката на пазарот. Годишно производство за 2020г. изнесува: 24 421м<sup>3</sup> сепариран агрегат по фракции.

Постројката е уредена така да овозможува непречено работење и безбедно извршување на сите работи во процесот на производството.

Влегувањето и излегувањето во објектот се врши на определено место, односно на главниот влез . На главниот влез од десната страна има инсталирано колска вага.

Во склоп на самата локација има обезбеден посебен пристап и простор за манипулација (кружен тек) за сите возила кои се користат при технолошкиот процес.

Транспортирањето, утоварањето и истоварањето на материјал во постројката се врши со средства за таков вид на материјали, односно со камиони - кипери и градежни машини багер и утоварувач.

Процесот на производство се изведува според технологијата на изведување на работите.

Снабдувањето со електрична енергија се врши со сопствена трафостаница. Сите постројки на електричен погон, како напонска мрежа, електро мрежа за осветлување и напојувај-ње на сите апарати и машини се извршени според постоечките законски прописи.

Електричната инсталација, апаратите и машините на електричен погон се одржуваат во исправна состојба, а електричната инсталација во објектот е изведена според прописите.

Суровини и помошни материјали кои се користат во производните процеси во постројката на "Техноинвест" доо Штип во зависност од производите кои се произведуваат се следните матерјали: минерална суровина кварц, речен агрегат и вода. За возилата за транспорт се користи дизел гориво.

#### - Цврст и течен отпад

Според природата на материјалите (суровините) и готовите производи во предметниот објект се создаваат следниве видови на отпад : мешан комунален цврст отпад и отпад од миење и чистење на минералните суровини.

Создадениот комуналниот отпад се собира во специјални садови за таа немена и истиот се презема од ЈП Исар Штип.

Во процесот на миење на агрегатот во сепараторот се создава отпадна мешавина од остатоци од агрегат и вода која се насочува во таложник. Наталожената мил, по вадењето од таложниците се одлага на посебен простор во дворното место и се користи за поширока потрошувачка.

#### - Емисии во атмосферата

Од производните процеси кои се одвиваат на објектот се генерираат фугитивни емисии на прашина во воздухот. Изворите од кои се генерира оваа емисија се однесуваат на: пред третманот на минералната суровина - кварц, при процесот на сепарација на агрегатот за да се добијат потрбните фракции, при складирањето на агрегатот (ерозијата на куповите материјал заради ветерот) , како и при движењето на транспортните средства (прашина која се крева од самите патишта во објектот).

Од стана на раководството се преземени низа мерки со цел намалувај-ње на очекувани полутанти во атмосферата, кои се емитираат како резултат на применетите технолошки постапки во постројката.

Емисијата на цврсти честички од процесите на сепарирање и перење се намалува со тоа што процесите се влажни процеси, односно се изведуваат со вода.

Емисијата на цврсти честички од суровините магационирани на самата локација т.е. на отворен простор се контролираат со помош на распрскување на вода.



Операторот во Програмата за подобрување има предвидено мерење на вредностите на емисијата во атмосферата, од Страна на овластена лабораторија во моментот кога Инсталацијата ќе работи со поли капацитет и по посипување на патиштата низ инсталацијата со штџунак, со цел да се намали емисијата создадена од движењето на возилата и машините низ инсталацијата.

Оваа Инсталација нема котел.

- Емисии во површински води и канализација

Од производните процеси кои се одвиваат на постројката сите отпадни води кои се создаваат се собираат во два бетонски таложници со отворен земјен одводен канал. Самиот канал завршува со земјана брана, каде доаѓа до таложење на примесите кои што се содржат во отпадната вода. Така избистрената вода се испушта од земјаната брана низ земјан канал кој води до коритото на Балталиска река која е суводолица.

Објектот не е приклучен на канализација. На самата локација има септичка јама која е затекната со купување на инсталацијата.

Операторот е должен да врши постојан мониторинг на отпадната вода од земјаниот канал, фреквенцијата на мострирањето треба да биде квартално и периодично во согласност со активностите дефинирани во Програмата за подобрување.

- Емисии во почва

Од Инсталацијата не се емитуваат емисии во почвата.

- Земјоделски и фармерски активности

Од Инсталацијата нема загадување од отпад од земјоделски активности или за земјоделски намени.

- Бучава, вибрации и нејонизирачко зрачење

Бучавата и вибрациите од оваа инсталација немаат влијание надвор од нејзината локација. Тие се од локален карактер и се ограничени само во периодот на работа на постројката.

Операторот во Програмата за подобрување предвидел Мониторинг на бучава еднаш годишно од Страна на овластена лабораторија.

Од Инсталација нема нејонизирачко зрачење.

- Предлог програма за мониторинг на емисии во вода, воздух и бучава

Со цел да се оцени влијанието на емисиите на штетни материи, кои се емитуваат од процесите кои се извршуваат на предметната локација и нивна контрола, операторот во Програмата за подобрување има предвидено Воведување на мониторинг систем за контрола на емисии со утврдени фреквенции на мониторирање.

- Одговор на хаварии и итни случаи

Операторот има превземено соодветни мерки со поставување на опрема за делување во случај на незгода, односно вонредна состојба. Природата на процесите кои се одвиваат на оваа инсталација е таква да нема опасност од големо влијание врз животната средина при евентуална хаварија или итен случај.

Во случај на дефект на постројките, процесот на производство прекинува и при тоа не е можно да се предизвика хаварија која би ја загрозила животната средина. Доколку дојде до одредено загрозување на животната средина, објектот целосно ќе престане со работа. Раководниот тим ќе ги преземе сите неопходни дополнителни научни и стручни истражувања и санација на причините што би довеле до загрозување на животната средина и за тоа ќе ги извести надлежните органи.

- Ремедијација, престанок со работа

Во случај на целосен престанок на работа инсталациите се демантираат и пренесуваат на друга локација. Залихите на сировини и готови производи ќе се продадат. Отпадот или било какви хемикалии на локацијата на инсталацијата ќе бидат отстранети или рециклирани преку соодветни овластени фирми, а локацијата ќе се санира и ќе биде оставена во безбедна состојба. Од битно значење е рекултивацијата да се врши со автохтони растенија.

Во своето досегашно работење од страна на раководството, а во соработка со одговорните лица за процесите, се прават напори за минимизирање на негативните ефекти врз животната средина од работењето на предметните инсталации .

За надминување на идентификуваните недостатоци изготвена е Програма за подобрување. Со реализација на мерките дадени во Програмата за подобрување ќе се воспостави систем на интегрирано намалување, спречување и контрола на загадувањето.

## XVI ИЗЈАВА

Со оваа изјава поднесуваат барање за дозвола/ревидирана дозвола, во согласност со одредбите на Законот за животна средина и прописите усвоени за оваа цел.

Потврдувам дека информациите дадени со 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 неговите делови за потребите на друго лице.

Потпишано од: Тјаноинвест ДОО Штип

Датум: 29.10.20\*1

{во името на организацијата}

Име на потписникот: Сузана Иванова

Позиција во организацијата: Управител

Печат на  
компанијата:

---

## ПРИЛОЗИ

Прилог 11.1.1/1 Имотен лист

Прилог II.1.1/2 Потврда за регистрирана дејност

Прилог 11.1.1/2 Тековна состојба

Прилог 11.1.1/3 Договор за вршење на услуги со машини и опрема

Прилог II.1.4/1 Копија од сметка од ЕВН

Прилог VI/1 Лабораториски извештај бр. 08-016/2; 04-Б/2021

Прилог VII/1 Лабораториски извештај бр. 11-016/2; 11-В/2021



ИМОТЕН ЛИСТ број: 120 ПРЕПИС  
Катастарска општина: ЛАКАВИЦА

**ЛИСТ А: ПОДАТОЦИ ЗА НОСИТЕЛОТ НА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ**

Ред. бр.	ЕМБГ / ЕМБС	Име и презиме / Назив	Адреса / Седиште	Дел на недвижност	Правен основ на запишување	Бр. на пред. по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување
1	0000004616243	ДПТУ ТЕХНОИНВЕСТ ДООЕЛ	КОЛЕ НЕДЕЛКОВСКИ 29, ШТИП	1/1		3 / 5	10.06.2005

**ЛИСТ Б: ПОДАТОЦИ ЗА ЗЕМЈИШТЕТО (КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА) И ЗА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ**

Број на катастарска парцела		Викано место/улица	Катастарска		Површина во м2	Сопственост / сосопственост / заедничка сопственост	Право преземено при конверзија на податоците од стариот ел.систем	Бр. на евид. лист	Бр. на пред. по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување
основен	дел		култура	класа						
		ЧЕШМА	11000	5	1923		831	0 / 0	12.08.2004	
362					338		814	0 / 0	06.08.2004	
434	2	ЛОЗЈА	50000 1				814	0 / 0	06.08.2004	
434	2	ЛОЗЈА	50000 5		335		814	0 / 0	06.08.2004	
434	2	ЛОЗЈА	50000 6				814	0 / 0	06.08.2004	
434	2	ЛОЗЈА	50000 7		176		814	0 / 0	06.08.2004	
434	2	ЛОЗЈА	50000 8		24		814	0 / 0	06.08.2004	
434	2	ЛОЗЈА	60000 2		16		814	0 / 0	06.08.2004	
434	2	ЛОЗЈА	60000 3		26		814	0 / 0	06.08.2004	
434	2	ЛОЗЈА	60000 4		10		814	0 / 0	06.08.2004	
434	2	ЛОЗЈА	70000		65364		814	0 / 0	06.08.2004	

**ЛИСТ В: ПОДАТОЦИ ЗА ЗГРАДИ, ПОСЕБНИ ДЕЛОВИ ОД ЗГРАДИ И ДРУГИ ОБЈЕКТИ И ЗА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ**

Број на катастарска парцела		Адреса (улица и куќен број на зграда)	Бр. на згр.	Намена на згр. преземено при конверзија на податоците од стариот ел.систем	Внешн./Кат. Број на посебен дел од зграда			Намена на посебен дел од зграда	Внатрешна површина во м2	Волумен во м3	Сопственост / сосопственост / заедничка сопственост	Право преземено при конверзија на податоците од стариот ел.систем	Бр. на евид. лист	Бр. на пред. по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување
основен	дел				Внос	Кат	Број								
		ЛАКАВИЦА	1	540	1	ПР		286			831		0 / 0	09.08.2004	
434	2	ЛАКАВИЦА	2	691	1	ПР		13			831		0 / 0	09.08.2004	





ИМОТЕН ЛИСТ број: 120 ПРЕПИС  
Катастарска општина: ЛАКАВИЦА

**ЛИСТ В: ПОДАТОЦИ ЗА ЗГРАДИ, ПОСЕБНИ ДЕЛОВИ ОД ЗГРАДИ И ДРУГИ ОБЈЕКТИ И ЗА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ**

Број на катастарска парцела	Адреса (улица и куќен број на зграда)	Број на зграда	Намена на зградата	Имена на зградите при конверзија на податоците од стариот евиденцијски систем	Блок/Кат/Број на посебен дел од зграда			Намена на посебен дел од зграда	Внатрешна површина во м <sup>2</sup>	Волумен во м <sup>3</sup>	Сопственост / сосопственост / заедничка сопственост	Право преземено при конверзија на податоците од стариот ел систем	Бр. на евид. лист	Бр. на град. по кој е извршена запишувањето	Датум и час запишувањето
					Блок	Кат	Број								
434	2	ЛАКАВИЦА	3	691		ПР		22			831		0 / 0	09.08.200	
434	2	ЛАКАВИЦА	4	691		ПР		7			831		0 / 0	09.08.200	
434	2	ЛАКАВИЦА	5	555		ПР		10			831		0 / 0	09.08.200	
434	2	ЛАКАВИЦА	6	540		ПР		290			831		0 / 0	09.08.200	
434	2	ЛАКАВИЦА	7	530		ПР		155			831		0 / 0	09.08.200	
434	2	ЛАКАВИЦА	8	555		ПР		21			831		0 / 0	09.08.200	

**Легенда на виесени шифри и кратенки:**

Шифра	Опис
70000	ДВОР
50000	ПОД ЗГРАДА
814	ПРАВО НА КОРИСТЕЊЕ НА ИЗГРАДЕНО ГРАДЕЖНО ЗЕМЛИШТЕ ВРЗ КОЕ ПОСТОИ ЗГРАДА
530	ДЕЛОВНА ЗГРАДА ВО СТОПАНСТВОТО
80000	З.ЛОМ.ЗГ.
831	ПРАВО НА СОПСТВЕНОСТ
555	ТРАФОСТАНИЦА
11000	НИВА
691	ПОМОШНИ ЗГРАДИ
540	ДЕЛОВНА ЗГРАДА ВО СТОПАНСТВО

Тип	Опис
Препис	Цела содржина од имотниот лист

РЕПУБЛИКА  
АГЕНЦИЯ ЗА КАТАСТРА  
1105-14632/2012

ЕДОНСА  
НА НЕВРДНОСТ  
2.2012 Т3.Рд.10



КЛАСИФИКАЦИОНЕН КОД: 120 ПЕНСИОННО  
КАТАСТРАЛЕН ОБЪЕКТ: ПЛАНОВИ

М.П.

Класификационен код: 120  
Пенсионно  
**Станка Плешкова**



Број: 0809-50/15072D210003408

Датум и време: 9.8.2021 г. 30:37:47

ПОТВРДА  
за регистрирана дејност

ТЕКОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	4616243
Назив:	Друштво за производство, услуги и трговија ТЕХНОИНВЕСТ ДОО Штип
Седкште:	НОЛЕ НЕДЕЛНОВ бр 29111ТИП, УТИП

податоци за рггхстрирјана дџност	
Предмет на работење:	Регистрирана е општа клаузула за бизнис
Приоритетна дејност/ главна приходна бифра:	з.зв - Останати специјализирани градежни работи, неспомнати на дрдго место
Други дејности во внатрешниот промет:	Нема
Евидентирани дејности во надворешниот промет:	Има
Одобренија, дозволи, лиценци, согласности:	Нема

Травна поука: Против овој реален акт може да се изјави приговор до Централниот регистар ка Република Северна Македонија ва рок од В дена од денот на приемот.

Изготаил-

«Б» мка

Стоилева



Овластуно лкце•

Із но#с1з Аі<зоі<о Ъз



Број: 0905-50/150720210001731

Датум и време: 16.4.2021 г. 13:17:49

### ТЕКОВНА СОСТОЈБА

ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	46JG?43
Целосен назив:	Друштво за производство, услуги и трговија ТЕХНОИНВЕСТ ДОО ШТИП
Кратко име:	ТЕХНОИНВЕСТ ДОН
Седиште:	КОЛЕ НЕДЕЛКОВ бр.29 ШТИП, ШТИП
Вид на субјект на упис:	ДОО
Датум на основање:	20.3.1991 г.
Деловен статус:	Активен
*Вид на сопственост:	Приватна
ЕДБ:	4029993106669
Потекло на капиталот:	Домашен
Големина на субјектот:	мал
Организационен облик:	05.3 - друштво со ограничена одговорност
Надлежен регистар:	Трговски Регистар



ОСНОВНА ГЛАВНИНА	
Паричен влог МКД:	0,00
	t 343.000,00
Уплатен дел МКД:	343000,00
Вкупно основна главнина МКД:	343.000,00

Име и презиме/Назив:	ВЛАДИМИР БОЧВАРСКИ
Адреса:	КОЛЕ НЕДЕЛКОВСКИ бр.29 ШТИП, ШТИП
Тип на сопственик:	Основач/сопственик
Паричен влог МКД:	0,00
Непаричен влог МКД:	173 000,00

Уплатен дел MKD:	173.000,00
Вкупен влог MKD:	173.000,00
Вид на одговорност:	Не одговара

Име и презиме/Назив:	ВЕНЦИСЛАВ БОЧВАРСКИ
Адреса:	КОЛЕ НЕДЕЛКОВСКИ бр.29 ШТИП, ШТИП
Тип на сопственик:	Содружник
Паричен влог MKD:	0,00
Непаричен влог MKD:	170.000,00
Уплатен дел MKD:	170.000,00
Вкупен влог MKD:	170.000,00

ДЕЈНОСТИ	
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	43.99 - Останати специјализирани градежни работи, неспомнати на друго место
ОПШТА ЧЛАУЗУЛА ЗА БИЗНИС	
Евидентирани се дејности во надворешниот промет	
Други дејности:	

Управител

Име и презиме:	СУЗАНА ИВАНОВА
Адреса:	СУТЈЕСКА бр.66 ШТИП, ШТИП
Овластувања:	Управител без ограничување
ТИП на овластување:	физично лице и овластувано лице во внатрешниот и надворешниот промет
Овластено лице:	Управител

ДОПОЛНИТЕЛНИ ИНФОРМАЦИИ	
КОНТАКТ	
E-mail:	tehnoinvest.stip@gmail.com

**Напомена:**

Во тековната состојба прикажани се само оние податоци за кои има запишана вредност.

\*Видот на сопственоста се определува врз основа на својството на основачот/содружникот /сопственикот и служи исклучиво за статистички цели на Државниот завод за статистика на




Република Северна Македонија

Наредбата се издава на основа на овој закон и може да се изјави и гласовор до Централниот регистар на Република Северна Македонија во рок од 8 дена од денот на приемот.

Изготвил:

Бојан

Хереместевски



Овластено лице:

Виолета

Андонова



Спучен на ден 28.03,2018 помеѓу:

1. "Пелагонија Инжинеринг" доо. Штип, ул. Христијан Карпош бр. 39 /А застати Дано од. уп ЙВ п Влг имир Бочварски од една страна макс давател на услугата
2. "Техноинвест" г.о. Штип, ул. Кола Недепковски бр. 29 Штип, застачувано од ИПНФ ЦВФНОБД Од друга страна како прииател на усл угата.

ПРЕДМЕТ Не ДОГОВОРОТ: Вршење на услуга со магиини и опрема

"Техноинвест" дооеп .Штии со Министерството за еаонпнпја иииа склучено Договор Sp. 24-9857/1 од 27.11.2007 год. за целосея пренос на коицесија за експлоатација нв минерална суровина -кварц на локалитетот Лакввица. Зараги пзведува е на работите друштвспю "Чехвоинвест" дооеп Штип ииа потреба д услуга си машмни и опрймв.

Чл.2

д рвпийш дветс страии се согласно да во текот на работТѐето , Д увзТДОто "Пелагонија Инжннерииг" доо Штип за потребите на "Ченноинвест" дооев Штип врти ископ, транспорт и пркэсејуваше на кварцен материјал. и работна рака .

"Техноинвсст" дооеп Штчп се обврзува да вещи ценокунтид еяиденцяја за извршената услуга како.и потребна документација за истото.

За извршената услуге "Техноинвезз" дорел Штјп се обврзува да сите ерои!иведсни количннгт иу ги предаде на "Пелаговија Инжинеринг" доо Штип.

Утуга га со мапиини и опрема не се врши врз основа на лонуда со едингчни јени ^R•кека од Пелагонија Инжинеринг дуо Штмун поја е сотавен дел на овој доимвор и нстата кс се ревидирз секон 3 ( три) месеци.

Чл.6

" Н бфлзизз нжи4нд ине" доо йй тни w dqv s дб ци вјэши кDдЛИТеТН8 и нdВ емена устуга

Овој догсвор се сп.дучува за период од 'тетири години со мокност за продопжување доколку било која од странки'тс не поднесе барање за раскинување, m отгазети рок ад N дена.

Во слу лај на сїор надлежен е Основниот суд во Штип, доколку претходно странките не го решаю сїигодбено.

Чл.9

Овс'ј договор е нзготпн во 4 ( чстири) еR•акниприи<роци >д ъ • п \*д\*\* \*8 секоја сзранка другите за службена употреба.

Пелагонија Инжинеринг" доо Штип  
Пелагонија-  
инг  
и  
и

" ехно

дооеп Йїтиг

Корисник: ТЕХНОИНВЕСТ ДООЕЛ СТИП  
Адреса: Ул.КОЛЕ НЕДЕЛКОВСКИ бр.29  
2000 ЛПТИП

Адреса за кореспонденција:  
"ТЕХНОИНВЕСТ" ДООЕЛ СТИП  
Ул.КОЛЕ НЕДЕЛКОВСКИ бр.29  
п.п.108 ШТИП  
2000 ШТИП

Б[ЭО] на КО[ЭИСНИ]К: 005183933  
Фактура број: 1500477900 - 0  
Место и датум на издавање: Скопје, 30.09.2021



## Фактура за период 01.09.2021 - 30.09.2021

	ДЕН
Дистрибуција на електрична енергија	10.564,17
ДДВ 18%	1.901,55
Комунална такса за јавно осветлување	671,00
Законска казнена камата	11,00
Износ за плаќање по сраќтура со рок до 20.10.2021	13.148,00

Електродистрибуција Ви ги нуди следниве начини на плаќање:

Платете ја фактурата:

- преку електронско банкарство
- во пошта и банки
- со траен налог

Пријавете кражба на ел. енергија!

Доколку имате информации за можна кражба на електрична енергија, инсформирајте нè на [www.elektrodistribucija.mk](http://www.elektrodistribucija.mk) или на П. Факс 554

Јохен Хагеман

При плаќање внесете повик на број:

005183933- 15004779000

Електродистрибуција ДООМ Скопје  
Ул. Тидзър Личеноски бр. 11, 000 Скопје  
Република Северна Македонија  
Телефон за информации  
и дефекти: 0890 88888  
e-mail: [elektrodistribucija@evn.mk](mailto:elektrodistribucija@evn.mk)  
[www.elektrodistribucija.mk](http://www.elektrodistribucija.mk)

НЕБ Банка 210071492390127  
ЕДБ: МК 4080016560608



ФБКТ рд бр. 1500477900-0 - Детални информџии

КЕЦ: КЕЦ17ЛПтип  
Место на потрошувачка бр 1700440010008  
Точка на отчитување бр: МК0001000000000000000172004400108  
Категорија на приклучок: MV2  
Категорија на потрошувач: DSOMV2 10  
Место на потрошувачка: НАСЕЛЕНО МЕСТО БЕЗУЛИЧЕН 0 / ,  
ЛАКАВИЦА(ЛПТИП)2000  
Т2В-11

Дистрибуција на електрична енергија во периодот: 01.09.2021 - 30.09.2021

Бројло/тарифа	Период	Стб d состојба	Нова состојба	Конст.	Пресметана оличина	Одобрена оличина	ВК Пнд количинd	Ед. цена	Вкупно денари
01042864 / АВТ	01.09.2021 - 30.09.2021	613.8480	625.9610	400.00	4845.20 kWh		4845.20	0,3933	1.905,62
01042864 / АНТ	01.09.2021—1 30.09.2021	112.8830	114.5790	400.00	678.40 kWh		678.40	0,3933	266,81
01042864 / РВТ	01.09.2021 - 30.09.2021	447.4850	456.1020	400.00	3446.80 KVarh		3446.80	0,0000	0,00
/ РВТ *)	01.09.2021 - 30.09.2021	0.0000	0.0000	0.00	0.00 KVarh		1847.88	0,0472	87,22
01042864 / РНТ	01.09.2021 - 30.09.2021	0.2990	0.2990	400.00	0.00 KVarh		0.00	0,0000	0,00
01042864 / АМ	01.09.2021—30.09.2021	0.0000	0.0990	400.00	39.60 kW		39.60	209,7100	8.331,52
Дистрибуирана електрична енергија:									10.564,17

\*) ПЦекумерна реактивна енергија

Ве молиме најдоцна до наведениот датум за плакате да го подмирите Вашиот долг. За секое задоцнување Ви се пресметува законски казнен камата.

Електродистрибуцијата има право да ги преземе сите мерки согласно законските и подзаконските прописи за наплата на заостанатиот долг, како исклучување и постапка за присилна наплата.

Ве известуваме дека доколку навремено не сте добиле фактура за претходниот пресметковен период, должни сте истата да ја побарате од Електродистрибуција, согласно Општите услови за пристап и користење на дистрибутивната мрежа.



03-277/1  
26 10 2021 год.  
ОХРИД

# Лабораториски извештај

## Број 08-016/2

### 04-Б/2021

Од извршени мерења на нивото на Бучава во околината на објектот и испитуваше на нивото на ПМ 10 честици на прашина од стационарни извори на емисии во животната средина, од работата на

**Друштво за производство, услуги и трговија ТЕХНОИНВЕСТ ДОО**  
**Штип**


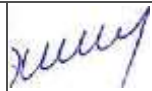
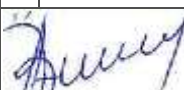
ИЗРАБОТУВАЧ:  
“ЕКО КОНТРОЛ” ДОО Охрид  
Подружница “ЕКО ЛАБ”  
Лабораторија за мониторинг  
на животната средина, Прилеп

ОВЛАСТЕНО ЛИЦЕ:  
Др. Зоран Апостолски дипл.маш.ин ж.





ИЗВЕШТАЈ ОД ИСПИТУВАЊЕ	Број: 04-Б/2021
	Датум: 25.10.2021 година

ПОДАТОЦИ ЗА КОРИСНИКОТ	
Нарачател	ДПУТ ТЕХНОИНВЕСТ ДОО Ш ил
Адреса	Коле Неделков Бр. 29 Штип
Лице за контакт	Венцислав Бочварски 070 322 020
Датум на извршени мерења	22.10.2021 год
Мерењата ги изврши	Др. Зоран Апостолоски дипл. маш. инж.
Датум на обработка на податоците	25.10.2021 год.
Датум на издавање на извештајот	25.10.2021 год
Одговорен	Зоран Апостолоски 
Изработил	Зоран Апостолоски 
Одобрил	Зоран Апостолоски 
Број на копии	4

## 1. ВОВЕД

Врз основа на Барајџе, ЕКО КОНТРОЛ ДОО Охрид, Подружница ЕКО ЛАБ-Лабораторија за мониторинг на животната средина - Прилеп, превзеде обврска да изврши определувајќе на нивото на бучава од околината и квалитет на воздух - штетни материи во воздухот (концентрација на прашина ПМ 10 честици) што се емитура од работата на Сепарација на камен на ДПУТ ТЕХНОИНВЕСТ ДОО Штип

Целта на Лабораторискиот Извештај е да се прикажат добиените резултати од извршените мерења на нивото на квалитет на бучава и како и добиените резултати од извршените мерења на нивото на квалитет на воздух-определувајќе на вкупни суспендирани честици, респирабилни честици и фракција на ПМ 10 честици, штетни материи во воздухот (концентрација на прашина ПМ 10 честици).

Методологијата на мерењето, мерните места и инструментите за извршувајќе на мерењата, дадени се во Поглавјето 2.

Резултатите од извршените мерења на нивото на квалитет на бучава и квалитет на воздух-определувајќе на вкупни суспендирани честици, респирабилни честици и фракција на ПМ 10 честици, како и Квалитет на воздух - штетни материи во воздухот (концентрација на гасови) од стационарни извори на емисии, дадени се во Поглавјето 3, а Резимето од мерењата, дадено е во Поглавјето 4., како заклучок.

Во Прилог се дадени:

-Мерни места и точки за мониторинг на кои се извршени мерења на нивото на Бучава од околината, Прилог бр.1

Целта на Лабораторискиот Извештај е да се прикажат добиените резултати од извршените мерења на нивото бучава.

-Мерни места и точки за мониторинг на кои се извршени мерења на нивото на Квалитет на воздух - определувајќе на вкупни суспендирани честици, респирабилни честици и фракција на ПМ 10 честици, Прилог бр.1





## 2.2. Мерејое на нивото на Квалитет на воздух - штетни материи во воздухот (концентрација на прашина) од стационарни извори на емисии

Методолошкиот пристап за мерејое на нивото на Квалитет на воздух - штетни материи во воздухот (концентрација на Прашина) од стационарни извори на емисии, го дефинира начинот на одредувајое на нивото на штетните материи во воздухот преку директно мерејое, со цел да се направи проценка на Квалитет на воздух - определувајое на вкупни суспендирани честици, респирабилни честици и фракција на ПМ 10 честици, како и штетни материи во воздухот (концентрација на гасови) во животната средина, согласно Методата МКС EN 12341:2007\*\* за суспендирани честици, проценка на Квалитет на воздух - штетни материи во воздухот (концентрација на гасови) од стационарни извори на емисии, согласно методата МКС ISO 12039:2008\* за одредувајое на кислород и јаглероден моноксид, согласно методата МКС ISO 10849:2006\*\* за одредувајое на азот моноксид и диоксид и согласно методата МКС ISO 7935:2008 \*\* за одредувајое на сулфур диоксид.

Мерејое на нивото на Квалитет на воздух - штетни материи во воздухот (концентрација на Прашина) од стационарни извори на емисии е реализирано во согласност со претходно дадените методи и стандарди - Дел 2:Одредувајое на нивото на штетни емисии.

При мерејое на нивото на Квалитет на воздух - штетни материи во воздухот (концентрација на Прашина) од стационарни извори на емисии, потребно е да се дефинираат следните чекори;

- Избор и број на мерни места (локација)
- Времетраејое на мерејое
- Избор на инструменти за мерејое

Местата на кои е извршено мерејое на нивото на емисиите на штетни гасови од стационарни извори на емисии, се прикажани во Прилог бр.1



### 2.3. Мерење на нивото на бучава и прашина во животната средина

Предмет на мерењето на бучавата во животната средина во Сепарација на камен на ДПУТ ТЕХНОИНВЕСТ ДОО Штип, беа сите извори на бучава кои емитураат во животната средина во близина на селото Лакавица.

#### Како главни извори се идентификувани:

- Активност за дробење мелење и сеење на камен
- Активноста при самата изведба на дејноста на сепарацијата
- Бучава од локален пат и самата околина

#### Споредни извори на бучава се:

- Самите возила кои се користат за довоз и одвоз на разни суровини кои се потребни за производниот процес
- Надворешни извори на бучава од регионален пат

Мерењето е извршено на 22.10.2021 година во период од 14:00 до 15:00 часот. Температурата за време на мерењето на 22.10.2021 е 20°C и релативна влажност од 58%, при што времето на 22.10.2021 беше сончево. Мерењето е направено во 4 (четири) мерни точки каде се мери дејње, кои се дадени во прилогот.

1. Мерно место бр.1 — на 2м од гранична линија јужна страна од сепарацијата
2. Мерно место бр.2 — на 3м гранична линија западна страна од сепарацијата
3. Мерно место бр.5 — 2м — на влез — граница на локацијата (ПМ 10 Честици)
4. Мерно место бр.6 — 2м — јужно од објектот 3м од границата на локацијата во близина на мерно место бр.2 (ПМ 10 Честици)

Напомена: Изборот на мерните точки се определени од страна на корисникот на извештајот и точките се во согласност со барањето на стандардот MKC ISO 1996-2:2018\*.

#### Лабораториски Извештај бр. 04-Б/2021

Извештајот има важност само како целина со оригинален печат.  
Извештајот не смее да се копира без одобрение на ЕКО ЛАБ Прилеп

### 3. РЕЗУЛТАТИ ОД ИЗВРШЕНИТЕ МЕРЕНЅА

#### 3.1.Ниво на Бучава во животната средина

Табела бр.1; Мерно место 1 на 2м гранична линија , јужна страна од сепарацијата на камен

Резултати од извршени мерења на нивото на бучава во животната средина

Објект		Сепарација на камен на ДПУТ ТЕХНОИНВЕСТ ДОО Штип			
Дата на мерење		22.10.2021			
Метода на мерење		МЕ 10.6, МКС ISO 1996-2:2018*			
Инструмент		Sound level meter type HD 600 EXTECH			
Период на мерење		14:00 до 14:10			
Време на одзив		Брзо			
Број	Мерно место	L d	Гранична вредност Ld	LA max	Гранична вредност LA max дополнителен индикатор
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
		На грани а на локацијат			
1.	ММ 1	58.9011,86	70	70.2011,86	110

Табела бр.2; Мерно место 2 на 3м гранична линија — западна страна од Сепарацијата на камен

Резултати од извршени мерења на нивото на бучава во животната средина

Објект		Сепарација на камен на ДПУТ ТЕХНОИНВЕСТ ДОО Штип			
Дата на мерење		22.10.2021			
Метода на мерење		МЕ 10.6, МКС ISO 1996-2:2018*			
Инструмент		Sound level meter type HD 600 EXTECH			
Период на мерење		14:15 до 14:25			
Време на одзив		Брзо			
Број	Мерно место	L d	Гранична вредност L d	LA max	Гранична вредност LA max дополнителен индикатор
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
		На грани а на локацијат			
2.	ММ 2	54.40+1,86	70	69.00+1,86	110



3.2. Ниво на квалитет на воздух - штетни материи во воздухот (концентрација на Прашина). Резултати од извршени мерења на нивото на суспендирани ПМ 10 честиици во животната средина

Табела бр.3; Мерно место 3 — 2м на влез — граница на локацијата (ПМ10 честиици)

Објект	Сепарација на камен на ДПУТ ТЕХНОИНВЕСТ ДОО Штип		
Дата на мерење	22.10.2021		
Метода на мерење	MKC EN 12341:2007 **		
Инструмент	TURNKEY DustMate kit		
Период на мерење	14:30 до 14:40		
Правилник	Правилник за граничните вредности за дозволени нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови, пареи и прашина(ПМ10), кои ги емитираат стационарните извори во воздухот (Сл. весник на РМ. бр. 141/2010)		
Време на одзив	Брзо		
Број	Мерно место	Концентрација	ГВЕ
		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup> *
На граница на локацијата			
5.	ММ 5	38	50

Табела бр.4; Мерно место 4 — 2м јужно од објектот 3м од границата на локацијата во близина на мерно место бр.2 (ПМ10 честиици)

Објект	Сепарација на камен на ДПУТ ТЕХНОИНВЕСТ ДОО Штип		
Дата на мерење	22.10.2021		
Метода на мерење	MKC EN 12341:2007 **		
Инструмент	TURNKEY DustMate kit		
Период на мерење	14:45 до 15:00		
Правилник	Правилник за граничните вредности за дозволени нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови, пареи и прашина(ПМ10), кои ги емитираат стационарните извори во воздухот (Сл. весник на РМ. бр. 141/2010)		
Време на одзив	Брзо		
sPo <sub>2</sub>	Мерно место	Концентрација	ГВЕ
		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup> *
На граница на локацијата			
6.	ММ 6	42	50





#### 4. ЗАКЛУЧОК

Сепарацијата на ДПУТ ТЕХНОИНВЕСТ ДОО Штип е сместена надвор од градот и припаѓа на IV — то подрачје.

Врз основа на податоците добиени од извршените мерења на нивото на Бучава во животната средина а во согласност со Правилникот за гранични вредности на нивото на бучава во животната средина (Сл. Весник бр. 147/08), и Правилникот за граничните вредности за дозволени нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови, пареи и прашина (ПМ10), кои ги емитуваат стационарните извори во воздухот (Сл. весник на РМ. бр. 141/2010) од работата на Инсталацијата, може да се констатира дека **нема надминување на граничните вредности.**

Забелешка: Резултатите прикажани во овај Извештај, важат само за условите и режимот на работа за време на вршењето на мерењата.

Делови од овај Извештај не смеат да се умножуваат, без писмено одобрување од ЕКО КОНТРОЛ, ДОО Охрид, Подружница ЕКО ЛАБ-Лабораторија за мониторинг на животната средина-Прилеп.

ЕКО КОНТРОЛ ДОО  
Подружница ЕКО ЛАБ



Напомена: точките со \* се акредитирани методи, точките со \*\* се неакредитирани методи

#### Лабораториски Извештај бр. 04-Б/2021

Извештајот има важност само како целина со оригинален печат  
Извештајот не смее да се копира без одобрение на ЕКО ЛАБ Прилеп  
ОБ-ИР-01 издание 01, ревизија 02 10 of 12

## П Р И Л О З И

Прилог 1; Локација на мерни места на кои се извршени Мереиња на нивото на Бучава и Прашина (ПМ 10 честички) во животната средина





БА МА потписник



ИНСТИТУТ ЗА АКРЕДИТАЦИЈА НА РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА

*Institute for Accreditation of the Republic of North Macedonia*

## СЕРТИФИКАТ ЗА АКРЕДИТАЦИЈА

Бр. ЛТ 053

*Accreditation Certificate No. LT 053*

ЕКО КОНТРОЛ ДОО Охрид - Подружница ЕКО ЛАБ Прилеп,  
*EKO KONTROL LTD Ohrid - Branch F-K1 LAB Prilep,*

е акредитиран од  
Институтот за акредитација на Република Северна Македонија

Со овој Сертификат се потврдува дека се исполнети барањата на станицата:

**МКС EN ISO/IEC 17025:2018**

застапуваат кон соодветност во врска со овој Сертификат кој е означен со паз

*3115 Izhvot-Mutuelnyy puyfuy li pe' •••••*  
*By the Certificate the fulfilment of the requirements of the standard*  
*of the EN ISO/IEC 17025:2018*  
*is acknowledged for the Field of accreditation in its full scope as described in the Annex to this Certificate*  
*marked with the sign above.*

Директор

*Director*

Скопје/Skopje,

Дата на додела на акредитација: 9.09.2021  
/тајна на јасП'здовпвг/Јакоп Димитров  
24.10.2017



Важи до/Valid until:  
8.09.2023

Лабораториски Извештај бр. 04-Б/2021

Извештајот има важност само како целина со оригинален печат.  
Извештајот не смее да се копира без одобрение на ЕКО ЛАБ Прилеп  
ОБ-ИР-01 издание 01, ревизија 02 12 of 12

ЕКО КОНТРОЛ ДОО Охрид  
Подружница ЕКО ЛАБ Прилеп  
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА МОНИТОРИНГ НА  
ЖИВОТНА СРЕДИНА



eKolab



ES: 03 27712  
26 10 2021  
ОХРИД

# Лабораториски извештај

## Број 11- 016/2

### 11 - В/2021

Од извршена анализа на отпадна вода

Друштво за производство, услуги и  
трговија ТЕХНОИНВЕСТ ДОО  
Штип

ИЗРАБОТУВАЧ:

“ЕКО КОНТРОЛ” ДОО Охрид  
Подружница “ЕКО ЛАБ”  
Лабораторија за мониторинг  
на животната средина, Прилеп

ОВЛАСТЕНО ЛИЦЕ:

д-р Зоран Апостолоски дипл. маш. инж.



ИЗВЕШТАЈ ОД ИСПИТУВАЊЕ	Број: 11-016/2
	Датум: 27.10.2021

ПОДАТОЦИ ЗА КОРИСНИКОТ			
Фирма:	ДПУТ ТЕХНОИНВЕСТ ДОО Штип		
Адреса	Место:	Трр	
	Улица и број:	Коле Неделков Бр. 29 Штип	
	Телефон:	Телефакс:	070 322 020
	E-mail:		
	Лице за контакт:	Внцислав Бочварски	
Одговорен:	Зоран Апостолоски	<i>Зоран Апостолоски</i>	
Изработил:	Силвана Овезоска	<i>Силвана Овезоска</i>	
Одобрил:	Зоран Апостолоски	<i>Зоран Апостолоски</i>	
Број на копии	4		

ПОДАТОЦИ ЗА ПРИМЕРОКОТ И ЗА НАЧИНОТ НА ПРЕВЗЕМАЈОЕ	
Вид на примерок:	Отпадна технолошка вода
Вид на испитување:	Физичко - хемиско испитување
Локација на земање:	Отпадна вода од таложник од сепарација на камен Техноинвест ДОО Штип што се испушта во Балтилиска Река
Лице за превземање/ прием:	Силвана Овезоска

Цел на испитувањето:	По Правилник за услови, начин и гранични вредности на емисија на испуштање на отпадни води по нивно пречистување, начин на нивно пресметување, имајќи ги во предвид посебните барања за заштита на заштитени води Сл.в. 81/2011
----------------------	---

Управител  
Зоран Апостолоски  
*Зоран Апостолоски*

Лабораториски извештај бр. 11 - 016/2  
11 - В/2021

ОБ-ИР-01 издание 1 ревизија 1

Извештајот има важност само како целина со оригинален печат.

ИлРегистр не г:мее ля ге кппия без пллГэпение не FKП ПАБ Пппнен

2 of 5



### ЕСУНТАТИ ОД ØИЗИЧКО-ХЕМИСКО ИСПИТУВАЊЕ

Ви, q та примерок:	ОТнџ, qНа ТехНолошка ВОДџт
флoкaциjа та сeмaњe:	ОТнџ, џНа ВО, E{џ O, џ Tџf10ЖНИК
Врием та приМерок:	22.10.2021
ДãТyМ и ВреМе та прием:	22.10.2021
ЛãŒO{gãТО ЗНСки број:	15
ДãТyМ На испиТување:	22.10.2021 — 27.10.2021

Испитуаа параметар	Единица Мерка	Метод	Резултат	МАКСИМАЛНО дозoлеНа Вредостã површи ски аo, aи
Температура	°C	APHA 2550-B	17,5	30°C
pH		MKC EN ISO 10523:2013*	7,91	6,5-9,0
Боја	описно	MKC EN ISO 7887:2013 Метод A**	без	без
Мирис	описно	EPA 1664 A**	без	без
Суспе дира и Материји	mg/L	MKC ISO 11923:2007"	26,35	35
Танор	mg/L	APHA 2540"	1	20
Хлориди	mg/L Cl	MKC EN 9297:2007	19,90	
GBKs	mg/L O2	Spectroquant BOD Test 1.00687" MKC EN 1899-2:2007"	13,80	25
Xf1K	mg/L O2	Spectroquant COD Test 1.09773" Hg-free ISO15705:2002"	92,0	125
Вхунес хлор	mg/L Cl2	EPA 330.5 Spectroquant CU 1.00590"	0,21	0,5
Нитрати	mg/L NO3--N	Spectroquant NO " 1.09713."	1,70	2
<b>Нитрити</b>	mg/L NO2-	Spectroquant NO "test 1.14776.* MKC EN 26 777:2007"	0,39	1
Вхунес Азот	mg/L N	Spectroquant total N 1.00613*	1,36	10
Вхунес Фосфор	mg/L P	Spectroquant total P 1.14729*	1,24	2
Амониум	mg/L NH4*-N	Spectroquant NHS" 1.14752. MKC ISO 7150-1:2007"	3,04	10

Резултатите од испитувањето се од есуваат НР @оставе примерок

набораториски извештај бр. 11 — 016/2  
11 - В/2021

## Заклучок

Врз основа на податоците добиени од физичко - хемиско испитување на отпадна вода од Сепарација на камен на ДПУТ ТЕХНОИНВЕСТ ДОО Штип, може да се констатира дека измерените вредности на едно мерно место од таложник се во зрапцпте ла *Максимално* дозволела вредност за ловршплскп водп утврдени со Правилникот за услови, начин и гранични вредности на емисија на испуштање во површински води, начин на нивно пресметување, имајки ги во предвид посебните барања за заштита на заштитени води (Сл.весник 81/2011).

*Делови од овој извештај не смеат да се умножуваат, без писмено одобрување на ЕКО КОНТРОЛ доо Охрид ПОДРУЖНИЦА ЕКО ЛАБ Прилеп Лабораторија за мониторинг на животна средина*

Надомела: со " се означели акредитирани методи, а со "" се означели неакредитирани методи

Изработил:



Силвана Овезоска



Одобрил:

Д-р Зоран Агостолоски

Овластено лице на подружницата



ЕА МЛА потписник



ИНСТИТУТ ЗА АЕКРЕДИТАЦИЈА НА РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА

*Institute for Accreditation of the Republic of North Macedonia*

## СЕРТИФИКАТ ЗА АКРЕДИТАЦИЈА

Бр. ЛТ 053

*Accreditation Certificate No. LT 053*

ЕКО КОНТРОЛ ДОО Охрид - Подружница ЕКО ЛАБ Прилеп,  
*EKO KONTROL LTD Ohrid - Branch EKO LAB Prilep,*

с акредитиран од  
Институтот за акредитација на Република Северна Македонија

Со овој Сертификат се потврдува дека се исполнети барањата на стандартот:

**МКС EN ISO/IEC 17025:2018**

аа дејноста кои се опишани во прилогот на овој Сертификат кој е означен со иди  
број.

*This is a duly accredited entity in accordance with the requirements of the Republic of North Macedonia  
by this Certificate the fulfilment of the requirements of the standard  
MKC EN ISO/IEC 17025:2018  
is acknowledged for the field of accreditation in its full scope as described in the Onus. to this Certificate  
linked with the signature.*

Директор

*Director*

**М-р. Слободан Чокревски**

*M.Sc. Slobodan Chokrevski*



Скопје/Skopje,

Дата на додела на акредитација / Date of the  
initial accreditation: 9.09.2018.

Дата на издавање / Issuing Date:  
24.10.2019

Важи до / Valid until:  
8.09.2023