



**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б – ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА
ДОЗВОЛА ДРУШТВО ЗА УГОСТИТЕЛСТВО И ТРГОВИЈА
ТИАМО ДОО
експорт импорт с.Глумово, СКОПЈЕ, ПОДРУЖНИЦА 1
ТИАМО с.Глумово, СКОПЈЕ**

Содржина

I.	ОПШТИ ИНФОРМАЦИИ	4
I.1	Вид на барањето ³	4
I.2	Орган надлежен за издавање на Б-Интегрирана еколошка дозвола	5
II.2	Опис на технолошкиот процес.....	14
III.	УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА.....	35
IV.	СУРОВИНИ И ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ И ЕНЕРГИИ УПОТРЕБЕНИ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИ ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА.....	36
V.	ЦВРСТ И ТЕЧЕН ОТПАД.....	39
VI.	ЕМИСИИ ВО АТМОСФЕРАТА.....	42
VII.	ЕМИСИИ ВО ПОВРШИНСКИ ВОДИ И КАНАЛИЗАЦИЈА	46
VIII.	ЕМИСИИ ВО ПОЧВА	50
IX	ЗЕМЈОДЕЛСКИ И ФАРМЕРСКИ АКТИВНОСТИ.....	50
X.	БУЧАВА, ВИБРАЦИИ И НЕЈОНИЗИРАЧКО ЗРАЧЕЊЕ	51
XI.	ТОЧКИ НА МОНИТОРИНГ НА ЕМИСИИ И ЗЕМАЊЕ ПРИМЕРОЦИ	53
XII	ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ.....	56
	Цел на мерката	61
XIII	СПРЕЧУВАЊЕ ХАВАРИИ И РЕАГИРАЊЕ ВО ИТНИ СЛУЧАИ.....	63
XIV.	РЕМЕДИЈАЦИЈА, ПРЕСТАНОК СО РАБОТА, ПОВТОРНО ЗАПОЧНУВАЊЕ СО РАБОТА И ГРИЖА ПО ПРЕСТАНОК СО АКТИВНОСТИТЕ	68
XV.	РЕЗИМЕ БЕЗ ТЕХНИЧКИ ДЕТАЛИ.....	72
XVI.	ИЗЈАВА.....	76
XVII.	ПРИЛОЗИ	77

Согласно член 5 точка 36, член 95 став 1 и 2, член 122 од Законот за животна средина ("Службен весник на Република Македонија" бр.53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16, 99/18, 89/22 и "Службен весник на Република Северна Македонија" бр.171/22, 3/25 и 124/25) а во врска со Решението за издавање на Б интегрирана еколошка дозвола бр. 19/08-9785/24 и Б интегрирана еколошка дозвола бр.19/08-9785/23, инсталацијата за преработка и конзервирање на месо ТИАМО ДОО експорт импорт – Скопје, Подружница 1 Тиамо с.Глумово, Скопје поднесува барање за обновата на гореспоментата Дозвола.

Според Уредбата за определување на инсталациите за кои се издава Интегрирана еколошка дозвола односно дозвола за усогласување со оперативен план и временскиот распоред за поднесување барање за добивање дозвола за усогласување со оперативен план (Службен весник на Република Македонија бр.89/08), оваа инсталација припаѓа во Прилог 2, точка 6.3. Обработка и преработка наменети за производство на храна од : (б) животински суровини (освен млеко), со капацитет на производство на готови производи од 5 до 75 т/ден.

Барањето за издавање Б интегрирана еколошка дозвола изработено е согласно образецот од Правилникот за постапката за добивање на Б интегрирана еколошка дозвола (Службен весник на РМ бр.112/14).

I. ОПШТИ ИНФОРМАЦИИ

Име на компанијата ¹	Друштво за угостителство и трговија ТИАМО ДОО експорт импорт с.Глумово, Скопје , Подружница 1 Тиамо с.Глумово, Скопје
Правен статус	05.3 Друштво со ограничена одговорност
Сопственост на компанијата	Приватна
Адреса на локацијата (и поштенска адреса, доколку е различна од погоре споменатата)	ул.1722 бр. 1 с.Глумово, Општина Сарај 1000 Скопје
Број на вработени	51
Овластен претставник	Хајрун Сулејман
Категорија на индустриски активности кои се предмет на барањето ²	Прилог 2. Активности на инсталации за кои е потребна Б интегрирана еколошка дозвола Точка 6 Останати активности Подточка 6.3. Обработка и преработка наменети за производство на храна од: (б) животински суровини (освен млеко), со капацитет на производство на готови производи од 5 до 75 т/ден.
Проектиран капацитет	19,5 т/ден

I.1 Вид на барањето³

Обележете го соодветниот дел

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

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

² Да се внесат шифрите на активностите во инсталацијата согласно Прилог 1 од Уредбата за определување на активностите на инсталацијата за кои се издава интегрирана еколошка дозвола односно 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 дејност. Шифрите треба да бидат јасно оделени една од друга.

³ Ова барање не се однесува на трансфер на дозволата во случај на продажба на инсталацијата

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

Име на единицата на локална самоуправа	Град Скопје Сектор за заштита на животната средина
Адреса	бул.Илинден бр.82
Телефон	++38923297200

II. ОПИС НА ТЕХНИЧКИТЕ АКТИВНОСТИ

II.1 Опис на инсталацијата

Од скромните почетоци во 1997 година на преработка и производство на месо, преку континуиран фокус и подобрување Тиамо успешно ги проширил своите производни линии и го зазема местото на еден од најпопуларните национални брендови на Македонскиот пазар. Постојано спроведува значајни инвестиции во индустријата за преработка на месо и редовно го снабдува пазарот со месни и сувомеснати производи од врвен квалитет. Еден од основните принципи на компанијата е задоволството на клиентите и коректни односи со сите соработници.

Друштво за угостителство и трговија ТИАМО ДОО експорт импорт с.Глумово, Скопје, Подружница 1 Тиамо с.Глумово, Скопје е постоечка инсталација и е во Централниот регистар на Република Македонија со ЕМБС 5725143/3, на 05.11.2018 година за вршење дејност согласно НКД 10.11 преработка и конзервирање на месо (даден во прилог).

ТИАМО ДОО ќе се стреми да стане една од водечките македонски компании за производство и дистрибуција на храна.

Примарната дејност на ТИАМО ДОО е:

- Производство на сувомеснати производи.

За вршење на својата дејност а во согласност со Законот за животна средина поседува Решение за издавање на Б интегрирана еколошка дозвола бр. 19/08-9785/24 и Б интегрирана еколошка дозвола бр.19/08-9785/23. Согласно истиот закон и согласно точка 1.1.11 од интегрираната еколошка дозвола операторот го поднесува ова барање за обновување на дозволата.

Производство во инсталацијата се сведува на сувомеснати производи од најразлични видови трајни, димени и полутрајни производи. За своето производство, ТИАМО ДОО - Скопје има имплементирано **HACCP** и **HALAL** систем во делот на производството и сертификатите се дадени во прилог. Исто така претпријатието ги следи и применува мерки за намалување на загадувањето во сите медиуми на животната средина согласно еколошката дозволата и позитивните законски регулативи кои ја уредуваат оваа област. Согласно имотел лист бр.3440 инсталацијата се наоѓа на КП 882 КО Глумово – Општина Сарај на место викано Драче. Со површина од 4592 м².

Локацијата на проектот е во северозападниот дел на градското подрачје на Скопје - макролокациската поставеност на инсталацијата во општината Сарај во зона која со просторно-планската документација е определена за зона со индустриски и услужни дејности.



Макролокација на ТИАМО ДОО

Објектот се наоѓа во с. Глумово, општина Сарак на К.П.882 и К.П.881/1 со површина со вкупна површина на градежната парцелата од 4592 м².



Микролокација на ТИАМО ДОО

Објектот од североисточната, југозападната и југоисточната страна се граничи со приватно земјоделско земјиште. Од северозападната страна се протега стариот пат Скопје-Тетово и автопатот Скопје-Тетово. На оддалеченост од околу 600 метри (воздушна линија) на јужната старана се наоѓа селото

Глумово, а на оддалеченост од 400 метри (воздушна линија) се наоѓа рекреативното езеро Треска. Во непосредна близина лоцирани се производствените објекти : “Адриус” – погон за преработка на месо и “Бис оил” – компанија за производство на масло за автомобили. Во негова непосредна близина нема станбени објекти, ниту образовни и медицински установи.

Комуналната инфраструктура овозможува стабилно напојување со електрична енергија, високо квалитетна санитарна вода од градскиот водоводен систем и приклучок на делот на општинскиот колектор за отпадни води.

Во рамките на локацијата обезбеден е простор за паркирање на возила за потребите на администрација и за потребите на погонот.

Организацијата на парцелата условена е од нејзината геометрија и диспозиција т.е. од пристапот до неа.

Халата се простира во централниот дел на парцелата. Пријавницата е сместена на југоисточниот дел од парцелата во близина на пристапниот пат и капијата.

Локација и круг

Кругот околу погонот за преработка на храна се одржува во добра состојба која ќе спречи контаминација на храната. Методите за соодветно одржување на кругот ќе вклучуваат, но нема да се ограничени на:

- Соодветно чување на опремата, отстранување на отпадот и сметот, косење на коровот и тревата во непосредната близина на погонот и отстранување на сите други структури кои можат да претставуваат засолниште или легло за штетници.
- Одржување на патиштата, дворното место и паркинг просторот, со цел истите да не претставуваат извор на контаминација во областите каде што е изложена храната.
- Соодветни одводи за отстранување на отпадните води.
- Оперативни системи за постапување со отпадот и негово отстранување на начин кој нема да предизвика контаминирање на областите каде што храната ќе биде изложена. Ако кругот на објектот се граничи со земјиште кое не е под контрола на сопственикот на погонот, а не се одржува на начин погоре предвиден, треба да се превземат мерки за инспекција, уништување или други начини за спречување на штетниците или создавање на отпад кој може да биде извор на контаминација.

Конструкција и изведба на објектот

Зградата и другите објекти на погонот се со соодветна големина, конструкција и дизајн за да се олесни одржувањето и санитацијата во делот за производство на храна. Погонот и објектите:

- Имаат доволно простор за поставување на опремата и чување на материјалите кои се неопходни за одржување на хигиенски услови и производство на безбедна храна.
- Дозволуваат превземање соодветни мерки на претпазливост за намалување на потенцијалната контаминација на храната,

- површините кои доаѓаат во контакт со храната и материјалите за пакување со микроорганизми, хемиски средства, нечистотија или други туѓи материи.
- Се конструирани на таков начин што подовите, сидовите и таваните можат лесно и соодветно да се: чистат, одржуваат постојано чисти и во добра состојба; споевите, цевките и другите инсталации не создаваат кондензатикои може да ја контаминираат храната, површините кои доаѓаат во контакт со храната и материјалите за пакување; да обезбедат премини или работни места помеѓу опремата и сидовите со соодветна широчина, со цел вработените непречено да ги извршуваат своите задачи и да се заштити храната и површините кои доаѓаат во контакт со храната од контаминација преку облеката или личниот контакт.
 - Се обезбедени со соодветно природно или вештачко осветлување во: соблекувалните, тоалетите, местата за миење раце, како и во сите делови на погонот каде што се подготвува, произведува, преработува или складира храната и местата каде што се чисти опремата и приборот. Изворите на вештачко светло се заштитени со затворен, прозрачен штитник од пластика.
 - Обезбедена е соодветна вентилација која спречува појава на кондензација.

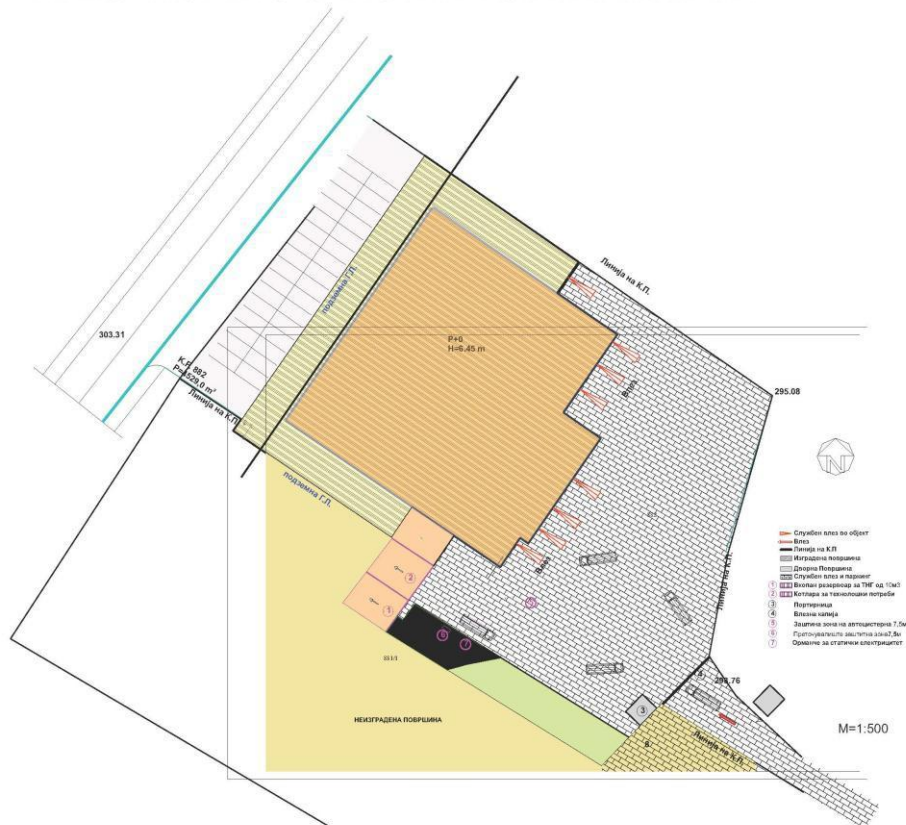
Круг на објектот и распоред на просториите

Кругот на објектот може да се подели во два дела и тоа: дел од кругот под објекти (основа на главен објект наменет за производство и администрација) со површина под објект 2.260 м² од и дел од кругот со површина од 2.332м² како слободни површини во рамките на урбанистичката парцела. Објектот е со слободно стоечки габарит со катност: приземје и делумно кат и истиот има квадратна форма поставен во централниот дел на парцелата. Во комплексот, со оглед на неговиот капацитет и типот на работа, обезбеден е пристап и простор за маневрирање за лесни и тешки возила. Кругот на објектот е заграден со метална ограда прицврстена на челични профили кои пак заедно се поставени на бетонски парапетен сид. Бетонскиот парапетен сид е во висина од 30см-60см.и истиот е вкопан во земја. Вкупната висина на оградата е околу 1,70м и истата ја спречува инвазијата на штетници и влегување на други животни во кругот на погонот.

Главниот дел од објектот се состои од приземје и кат. Приземниот дел со бруто површина од 2409,5 м² и нето површина од 2260,3м² е наменет за складирање на замрзнато и разладено месо, складирање на адитиви, зачини и репроматеријали, производство на производи од месо, пакување и складирање на производи од месо, додека пак катниот дел со бруто површина површина од 369, м² односно 344,85м² нето површина наменет е за гардероби на вработените и за административни простории.

Објектот е така решен да може да одговори на својата намена согласно барањата што ги наметнува самата функција на објектот.

ТИАМО - КРУГ НА ОБЈЕКТОТ И ПРИСТАПНИ ПАТИШТА



Шематски приказ на локацијата

Приземје - Производен дел

Овој дел го зафаќа најголемиот дел од комплексот. Со нето површина од 2260,3м² само на ниво на приземје е поделен на повеќе простории според технолошкиот процес за кој е наменет објектот. За влез на суровините (зачини/адитиви, замрзнато и разладено месо, репроматеријалите (материјали за пакување – амбалажа) и излез на готовите производи објектот ги користи рампите предвидени во проектот. Влезот на вработените во овој дел од објектот е можен само преку гардеробите сместените на катот кадесе предвидени и санитарните јазли и дезинфекција на вработените. Сите простории се целосно затворени кон надвор, со цел да се спречи било какво неконтролирано влегување на воздух или светлина. Осветлувањето се врши вештачки, додека пак проветрувањето е со вградениот систем за климатизација. Сите рампи за влез и излез на производи се затворени и се отвараат само при утоварот и истоварот.

Кат – Административен дел

Административниот дел и гардеробите за вработените кои се наоѓаат на катот се со нето површина од 350,45м². Катот кој, има посебен влез од источната страна за вработените од администрацијата, со двокраки скали и ходник е поврзан со канцеларии, трепезарија и тоалети наменети за администрацијата. Пристапот на вработените од производениот дел е од

источната страна со надворешни едникраки скали и ходник кој ги поврзува двете гардероби кои водат до ходникот кој пак ги поврзува трпезаријата, тоалетите, просторијата за технолози и двокраки скали за влез во производниот дел од објектот.

ПРИЗЕМЈЕ - ПРОИЗВОДЕН ДЕЛ

Опис на просторија	Површина
Приемна рампа - замрзнато месо	37,51 м ²
Канцеларија	11,17 м ²
Комора за сомнително месо	2,96 м ²
Приемна рампа - разладено месо	19,78 м ²
Комора за замрзнато месо	70,56 м ²
Ладилник заупотребени картони и отпад	16,84 м ²
Просторија за декартонирање	16,52 м ²
Просторија за дефрострација	49,97 м ²
Комора закоски	18,95 м ²
Технолошки комора	19,09 м ²
Технолошки комора	22,70 м ²
Технолошки комора	19,45 м ²
Одделение за пандловање	130,42 м ²
Шок комора	12,92 м ²
Комора за складирање на разладено месо	69,47 м ²
Ходник за манипулација	30,85 м ²
Магацин за дополнителни суровини	33,82 м ²
Подготвување на дополнителни суровини	24,00 м ²
Паковно одделение	153,54 м ²
Прием ретроматеријал	42,89 м ²
Просторија формирање на кутии	12,45 м ²
Просторија за миење на гајби за надворешна употреба	23,64 м ²
Тоалет	2,60 м ²
Тоалет	2,60 м ²
Експедиција	79,22 м ²
Пакување на готови производи	66,35 м ²
Комора за експедиција	44,40 м ²
Комора за зреење-3 тона	20,46 м ²
Комора за зреење-3 тона	20,46 м ²
Комора за зреење-3 тона	20,46 м ²
Комора за зреење-3 тона	20,46 м ²
Просторија за хигиена	6,77 м ²
Просторија за димо генератор	5,73 м ²
Ходник	47,61 м ²
Комора за готови производи	95,20 м ²
Воздушно ладење натермички обработени производи	18,31 м ²
Одделение за термичка обработка	71,39 м ²
Просторија за миење на колички за димење	8,98 м ²
Просторија за машинска обработка	201,00 м ²
Просторија за ињектирање и тамблирање	38,31 м ²
Просторија за миење на внатрешна амбалажа	20,80 м ²

Барање за Б – интегрирана еколошка дозвола ТИАМО ДОО – Скопје

Одделение за пласман на готови производи	23,09	м ²
Комора за зреење	35,20	м ²
Манипулативни ходници	548,15	м ²
Комора за зреење	9,10	м ²
Комора за подготовки од месо	7,20	м ²
Комора за замрзнати производи	7,20	м ²
Вкупно	2260,35	м²

КАТ - АДМИНИСТРАТИВЕН ДЕЛ И ГАРДЕРОБИ

Опис на просторија	Површина	
Ходник	42.06	м ²
Канцеларија директор	29.06	м ²
Канцеларија комерција	30.99	м ²
Канцеларија финансии	30.25	м ²
Архива	3,97	м ²
Копир центар	3.73	м ²
Кујна	3.64	м ²
Соба ниска струја	8.02	м ²
Канцеларија технолози	8,58	м ²
Просторија за одмор на персонал - кантина	55,44	м ²
Предпростор	5,05	м ²
Гардероба мажи – нечист дел	12,26	м ²
Санитарии за машка гардероба	8,42	м ²
Гардероба мажи – чист дел	14,85	м ²
Гардероба жени- нечист дел	11,71	м ²
Санитарии за женска гардероба	8,38	м ²
Гардероба жени - чист дел	14,36	м ²
Ходник	13,90	м ²
WCжени - производство	6,14	м ²
WCмажи -производство	5,67	м ²
Предпростор	3,00	м ²
WCжени - администрација	2,83	м ²
WCмажи - администрација	3,04	м ²
Скали	8,30	м ²
Скали	11,20	м ²
Просторија за перење на работна облека	5,60	м ²
Вкупно	350,45	м²

Материјали за изградба на просториите

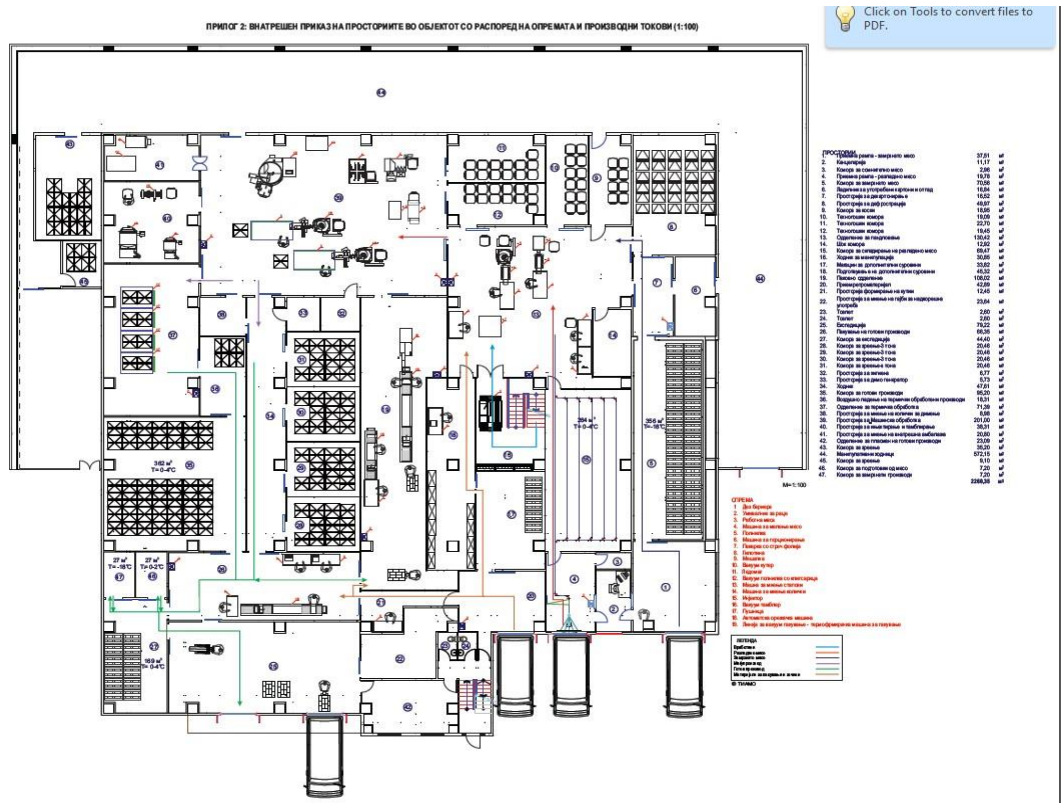
Конструкцијата на Објектот е изведена во армирано бетонски скелетен систем составен од греди, столбови и плоча како носечки елементи. Темелната плоча на објектот има дебелина од 60 см и налегнува врз слој од мршав бетон со дебелина од 5 см и слој од чакал со дебелина од 10 см. Меѓукатната конструкција има дебелина од 20 см. Пресекот на столбовите има димензии 70/70 см. Надворешните ѕидови на подрумот се изведени како армирано бетонски платна со дебелина од 25 см и 35 см. Сидовите од подрумот и техничкиот кат кои не се вкопани во теренот се изведени од пластифициран сендвич лим со дебелина од 10 см. Просториите кои се сместени во подрумот и техничкиот кат меѓу себе се преградени со пластифициран сендвич лим со дебелина од 10 см. Скалишните јадра на објектот се изведени од армиран бетон, додека лифтовските окна се изведени од армирано бетонски платна со дебелина од 20см.

Барање за Б – интегрирана еколошка дозвола ТИАМО ДОО – Скопје

Конструкција за резервоарот и котларата од армирано-бетонски столбови и греди. Сидовите се изведени исто така како армирано-бетонски по висина на целата просторија што претставува посебен пожарен сектор за резервоарот и котларата. Сидовите према пристапното плато сендвич сидови панели и сидани со шупливи блокови поради евентуални поправки, замена и слично за што би бил потребен поголем отвор.

Кровната конструкција од челичен лим на метална конструкција.

Пожарните карактеристики на материјалите ги задоволуваат барањата за вакув тип на објекти.



Шематски приказ на просториите

II.2 Опис на технолошкиот процес

СТАНДАРДНА ПРОИЗВОДНА ПРОЦЕДУРА ПРИ ПРИЕМ НА МЕСО, АДИТИВИ, ЗАЧИНИ И ДОДАТНИ СОСТОЈКИ, МАТЕРИЈАЛИ ЗА ПАКУВАЊЕ ВО ПРОИЗВОДСТВО

Во однос на технолошкиот процес нема никакви измени во однос на претходното Барање а и во согласност со добиената Б интегрирана еколошка дозвола но сепак во ова барање ќе го опишеме технолошките постапки за изработка на месните и сувосментните производи.

Промена во однос на претходното барање има само промена на дел од опремата заради модернизација на процесот и истите ќе ги споменеме дека во делот на описот на опремата.

Обработката на месото опфаќа механичка обработка термички и третман на високи температури до финален производ. Со термичкиот третман - пастеризацијата се уништуваат поголемиот број од микроорганизми со што се обезбедува непречена доработка до финален производ преку постапките на ладење и пакување, складирање и дистрибуција/продажба, при тоа не прекинувајќи го ладниот ланец од производител до краен купувач.

Со преработка на суровото замрзнато и разладено месо ќе се обезбеди хигиенско-санитарна и физичко-хемиска исправност на готовите производи коишто ќе се пласираат на пазарот.

Во близината на погонот нема големи индустриски или други објекти што би можеле да вршат аеро или хидро загадување

Описот на технолошките постапки се однесува само на процесот на производство на производи од издробено месо, издробено обликувано месо, маринирано месо (пилешки стек), свежи колбаси, расечено месо, полутрајни сувомеснати производи, барени колбаси, полутрајни колбаси, колбаси од месо во парчиња, трајни кобаси и трајни сувомесни производи.

Прием и складирање на замрзнато месо и разладено месо

Приемот на замрзнато месо се врши на примената рампа за замрзнато месо а приемот на разладено месо на приемната рампа за разладено месо

При приемот на замрзнатото месо и разладеното месо, одговорното лице за прием ќе ја почитува следнава процедура- проверка на документација, која се состои од:

- Ветеринарен сертификат од производителот со печат што одговара со оној на месото (Veterinarian certificate)
- Сертификат за потекло (Certificate of origin)
- CMR

Информациите на соодветната документација ќе се споредува со податоците на декларацијата

Одговорниот на прием пред самиот прием ќе врши контрола на температурата на возилото со коешто ќе се транспортира месото (проверка на диспејот за температура) со цел да се проверат температурните услови на транспорт на суровината. Истотака, при приемот ќе се врши и контрола на температурата на замрзнатото месо и разладеното месо. За оваа намена ќе се користи калибриран термометар.

Проверката на температура ќе се врши на самото место за прием на месо. Замрзнатото месо најчесто доаѓа запакувано во најлон кеси како примарна амбалажа спакувани во секундарна картонска амбалажа додека пак разладеното месо како четвртинки закачени на ченгел.

Складирањето на замрзнатото месо ќе се врши во комората за складирање на замрзнато месо на температурата од минимум -18°C . Распоредот на палетите во комората за мрзнење ќе се организира така да овозможи добра контрола на расположливото количество на месо за да може да се запази секогаш да се повлекува суровина за производство со најкраток рок на траење

При прием разладеното месо ќе се закачува на колосекот, ќе се мери на вага и по преглед од страна на ветеринарен инспектор со помош на колосекот ќе се транспортира до комората за разладено месо.

Разладеното месо ќе се складира во комората за разладено месо закачено на ченгели се до понатамошна обработка. Редувањето на свежото месо ќе биде на колосеците во комората за свежо месо на соодветен начин со цел да се обезбеди соодветна циркулација на воздухот помеѓу череците. Доколку при приемот на разладеното месо се утврди дека истото е сомнително, тогаш ваквото месо ќе се складира во комората за сомнително месо.

Прием и складирање на зачини, адитиви и додатни состојки

Приемот на зачините, адитивите и додатните состојки се врши на делот од објектот наменет за прием на репроматеријали. Одговорниот лице за приемот ќе биде должно да го провери следното:

- Декларација- Доколку суровината нема декларација на соодветната амбалажа тогаш не се прима
- Рокот на траење- Доколку производот е со поминат рок тогаш тој не се прима.
- Општата состојба- Едно пакување по случаен избор се отвара и се проверува дали има грутки, несоодветен мирис или некои физички примеси (пластика, дрво, стакло и др.) Доколку се забележи некоја од овие набројани карактеристики суровината не се прима.
- Карактеристичните својства- Суровината треба да има мирис, вкус и боја својствени само за неа. Секоја суровина со стран мирис, несоодветна боја и вкус не се прима.

Зачините, адитивите и додатните состојки кои ќе се користат задолжително треба да имаат соодветни сертификати (фитоасанитарен, сертификат за потекло и упатство за примена на суровината). Доколку производот ги нема овие документи, пратката не се прима..

Добавувачите ќе бидат должни по наше барање да обезбедат доказ за микробиолошка и хемиска анализа на добавената количина.

Целокупната документација за овие суровини ќе се чува во посебна папка означена како спецификации за репроматеријали.

При приемот податоците за примените зачини и адитиви ќе бидат евидентирани во записите за прием на суровини и репроматеријали .

Складирањето на зачините и адитивите ќе се врши во просторијата за подготвување на дополнителни суровини на амбиентална температура, и истите ќе бидат складирани на сталажи спакувани во сопствената амбалажа. Секојдневно рутински ќе се врши проверка на рокот на траење на сите суровини, нивната општа состојба и органолептичките својства. Оние со поминат рок или променети органолептички својства ќе бидат нештетно отстранети од погонот.

Прием и складирање на вештачки црева, полиамидни цреваи, материјали за пакување

Приемот на овие материјали ќе биде во делот од објектот наменет за прием на репроматеријали. Одговорното лице при приемот на материјалите за пакување и цревата задолжително ќе врши проверка на:

- Декларацијата - дали производитите имаат соодветна декларација и доколку нема декларација или истата не ги исполнува прописите за декларирање на производитите согласно македонската регулатива истите нема да бидат примени.
- Општата состојба на материјалите за пакување и вештачките црева се проверува дали пакувањата се интактни (неоштетени), да не се влажни или нечисти. Доколку се оштетени, во зависност од видот на оштетувањето се донесува дополнителна одлука за приемот на материјалите за пакување
- Рокот на траење - Доколку производот е со поминат рок тогаш тој не се прима.

Пакувања по случаен избор се отвараат и се проверува дали цревата одговараат на спецификацијата, дали имаат присуство на страни мириси, присуство на физички примеси. Кога се работи за вештачки црева се проверува дали пушта бојата од штампата (доколку се штампани). Доколку се забележи некоја од овие несакани карактеристики пратката не се прима. Складирањето на овие материјали се врши во соодветниот магацински простор.

Дефростација на месото

Распакување на замрзнатото месо наменето за производство ќе се врши во просторијата за декартонирање, а распакуваната картонска амбалажа веднаш по распакувањето ќе се одложи во просторијата за отпад. По распакување на месото од картонски кутии, спакуваното месо во ПВЦ фолии ќе се реди на соодветните колички со полица за одмрзнување на месо во комората за дефрострација..

Откако месото ќе се одмрзне (температурата на неговата површина треба да биде околу +4°C) ПВЦ фолиите се вадат, а месото се става во кутер колички. Кесите веднаш се одлагаат во полиетиленски вреќи и потоа во кантата за отпадоци. Одмрзнатото месо ќе се носи во просторијата за обработка на месото каде во зависност од планираното производство ќе следи соодветна обработка на истото.

Доколку одговорното лице за одмрзнување на месо забележи некаква органолептичка промена на месото што не е својствена при одмрзнување, должен е да го информира одговорното лице за производство и одговорниот за контрола на квалитет.

Тримување (обработка) на месото

Четвртинките разладено месо ќе се расекуваат, обработуваат и обескостуваат на работна маса делот од погонот за машинска обработка на месото.

Обработените и обескостени делови со кутер колички ќе се трансорираат за понатамошна обработка

Коските ќе се прифаќаат во кутер количка и со која ќе се префрлаат во комората за коски каде ќе се складираат се до изнесување и превземање

од авторизирана компанија за отпад.

Тримувањето на и одмрзнатото месо ќе се врши во делот од погонот за машинска обработка на месото. По тримување на месото истото со помош на кутер количка ќе се транспортира за понатамошна обработка. Температурата во оваа просторија ќе се одржува на ниво од + 12°C што оневозможува развој на микроорганизми за време на обработката на месото.

Секое утро пред почетокот со работа, во претходно вклучените стерилизатори се ставаат ножевите на стерилизација. Во зависност од видот на месото што се обработува се отстрануваат жили, кожа, масно ткиво и друго. Во овој дел од производството се врши визуелна контрола на месото и отстранување на евентуалните физички загадувања.

Одговорното лице по обработката го мери месото.

Исчистеното месо се става во колички и се подготвува за следниот производен процес.

Мерење на зачини, адитиви и додатни состојки

Зачините, адитивите и додатните состојки ќе бидат складирали во магацин за дополнителни суровини а мерењето ќе се врши во просторијата за подготовка на дополнителни суровини. Мерењето ќе се врши со калибрирана дигитална вага со точност до 0,1 кг.

Со оглед на тоа дека како адитиви ќе се користат и законски регулирани состојки мерењето ќе го врши само обучено лице. Мерењето ќе се врши по налог на одговорниот во производство и по стандардизирани рецепти.

При подготовката на смесите, на секоја од подготвените кеси со зачини/адитиви за производство ќе се запишува за кој производ е наменета смесата и за кое количество од планираниот производ.

При подготовка на адитиви, зачини и додатни состојки за саламување, секоја состојка се става во посебна кеса, при што се запишуваат бројки на секоја од кесите и по тој редослед на растварање се ставаат во саламурата.

Додатоците што се во вид на течност ќе бидат дозирани од страна на операторот на кутер или операторот за подготовка на саламура.

При подготовката на состојките посебно вниманието ќе се обрне на дозирањето на нитритите, полифосфатите и аскорбатите да биде прецизно, затоа што истите во поголеми количества од дозволените можат да предизвикаат труења, додека во помали количества од предвидените може да дадат производ со технолошка грешка што го прави производот органолептички несоодветен, а во некои случаи и небезбеден.

Преку зачините во производот може да се внесат некои непожелни видови на микроорганизми, често и во голем број поради нестерилните пакувања на зачините. Зачините ќе се чуваат во кеси коишто добро се затвораат. Истите по дозирањето задолжително ќе се затвораат, за да се оневозможи загадување на истите.

Нитритите, аскорбатите и глутаматите се многу хигроскопни материи (примаат влага) и чувствителни на светлина, затоа по дозирањето, пакувањата со истите треба секогаш да бидат добро затворени.

Дозирањето на состојките ќе биде контролирано од раководителот на производство, и за секоја забелешка за неадекватност на состојките ќе се консултира истиот.

Операторот кој ќе го врши мерењето доколку забележи физички туѓи тела во суровините веднаш ќе го информира одговорниот на производство.

Производство на расечено месо

Четвртинките разладено месо ќе се расекуваат, обработуваат и обескостуваат на работна маса делот од погонот за машинска обработка на месото.

Обескостеното месо се категоризира и се расекува обликува. По обликувањето, расеченото месо се пакува во полипропиленски тацни, и се покрива (затвора) со фолија со помош на термовар во или без модифицирана атмосфера и се етикетираат. Вака спакуваните расечените парчиња месо се складираат во комора за ладење на температура од 0-4°C.

Производство на подготовки од месо, производи од издробено месо-Мелено месо

Обескостеното месо се категоризира и соодветните категории на месо се ставаат во машината за мелење на месо. Сомеленото месо се порционира и пакува во стиропорни тацни, се мери на вага, се покрива со стреч фолија и етикетира. Вака спакуваниот производ се складира во комора за ладење на температура од 0-2°C доколку се продава на пазарот како разладено мелено месо. При производство на брзо замрзнато мелено месо по пакувањето и етикетирањето спакуваното мелено месо се реди на количка за мрзнење и се носи во комората за брзо мрзнење. Мрзнењето се одвива на температура од -40°C со интензивно струење на воздух. По мрзнењето, брзо замрзнатото мелено месо се на темпаретура од -18°C.

Производство на подготовки од месо, производи од издробено обликувано месо - ќебапи и плескавици

Обескостеното месо се категоризира и соодветните категории на месо се ставаат во машината за мелење на месо. Сомеленото месо се префрла во миксерот за мешање и формирање на смеса. Солта, зачините и додатните состојки се размеруваат и се додаваат во миксерот при континуирано мешање. Мешањето се врши до постигнување на хомогена смеса при што постојано се контролира температурата на смесата. Формираната смеса за ќебапи/плескавици се префрла до машинитите за обликување на ќебапи/пласкавици во зависност од производот кој се подготвува. По обликувањето, ќебапите/плескавиците се пакуваат во стиропорни тацни се мерат на вага, се покриваат со стреч фолија и се етикетираат. Вака спакуваните ќебапи/пласкавици се складираат во комора за ладење на температура од 0-2°C доколку се продаваат како разладени ќебапи / плескавици. При производство на брзо замрзнати ќебапи / плескавици по пакувањето и етикетирањето спакуваните ќебапи/плескавици се редат на количка за мрзнење и се носат во комората за брзо мрзнење. Мрзнењето се одвива на температура од -40°C со интензивно струење на воздух. По мрзнењето, брзо замрзнатите ќебапи/пласкавици треба да бидат со темпаретура од -18°C.

Производство на свежиколбаси (колбаси за печење)

Месото кое се користат за изработка на свежи колбаси прво се мери на вага потоа со мелење се обработува прво на “Волф” а потоа на миксер со додавање на потребната количина на зачини и адитиви се формира смесата за колбаси. По обработката во мешалка, месото се пренесува на машина полнилка каде се полни во колагени црева

Производство на маринирано месо

Подготовка на месото

Замрзнатото месо, кое што е складирано во комората за мрзнење по налог на одговорното лице од производство се вади од комората, се мери и се носи во просторијата за одмрзнување .

Месото спакувано во ПВЦ кеси или фолии се распакува и се става на соодветни полици кои служат исклучиво за одмрзнување на месото, при што се внимава да не заостанало некое парче од картон или дрво од палета. Потоа се задаваат параметрите за одмрзнување на месото

Откако месото ќе се одмрзне (температурата на неговата површина треба да биде околу +4°C) месото со количките се вади од комората и одмрзнатото месо се носи во просторијата за механичка обработка, пандлување каде се започнува механичката обработка на истото.

Доколку одговорното лице за одмрзнување на месо забележи некаква органолептичка промена на месото која не е својствена при одмрзнување, должен е да го извести шефот на производство и одговорниот за контрола на квалитет.

Подготовка на саламура

Подготовката на саламурата се врши во мешалка. Откако операторот по налог на одговорниот за производство ќе ги земе измерените состојки за саламура, става одредено количество на вода и мраз во мешалката, ја вклучува мешалката и по одредениот редослед равномерно ги додава состојките во водата и мразот, потоа ја остава смесата добро да се измеша во времетраење од 15 минути. Подготвената саламура се процедува низ решетка, за да се отстранат нерастворените делови или евентуалното присуство на физички загадувања. Подготвената саламура се мери на вага за да се избегнат несаканите грешки и доколку килажата е во ред се префрла во иноксни колички и во зависност од намената се префрла во тамблер или во инјектор. По приготвување на саламурата мешалката се мие добро со вода и потоа се оди кон подготовка на следната саламура.

Температурата на саламурата треба да биде од +6°C до +8°C, додека температурата за инјектирање во месото треба да биде до +4°C. Доколку се јават некои проблеми при подготовката на саламурата се известува одговорниот за производство.

Солење, инјектирање и тамблирање

Пред да се инјектира месото кутер количките се носат на вага за да се измери со цел да се подготви соодветна количество на саламура. Месото се става на машина за инјектирање каде што се инјектира со однапред подготвената саламура и со соодветен процент.

По инјектирањето, месото се става во кутер колички и се транспортира до тамблерите.

Потоа се става во тамблерите каде се применува соодветен режим на тамблирање, при што температурата треба да биде до +4°C.

Пилешкиот стек не се инјектира туку подготвената саламура заедно со стекот се става во тамблерот и истиот се тамблира.

Пакување

По тамблирањето месото се става во кутер колички и потоа се пакува во кеси. Вака спакуваниот производ се мери и на кесите се лепи декларацијата.

Производство на полутрајни колбаси

Подготовка и дефростација на месото

Суровините (месото), потребни за производство на овие производи се вадат од комората за мрзнење еден ден предходно. Месото се отпакува од картонските кутии и се става во комората за дефростација .

Полуодмрзнатото месо се вади од кесите и се става во гилотината, со која месото се сече на поситни парчиња. Кесите се фрлаат во канта за отпад . Парчињата месо се ставаат во кутер колички кои потоа се носат на мерење. Мерењето се врши во пластични гајби наментети за тоа и потоа гајбите со размереното месо се носат до машината за мелење на месо или кутерот за понатамошна обработка.

Обработка

Суровина потоа се носи до машината за мелење на месо и се иситнува на решетка со дијаметар од 4,5 мм до 10 мм во зависност од производот.

Сомелената суровина се става во пластични гајби се мери и се носи во мешалака каде се меша сомеленото месо со зачините и адитивите. Начинот на подготовка размерување и механичка обработка на суровините, за сите видови полутрајни колбаси освен за сецканиот колбас е ист.

Кутерување

Кај колбасите размерената суровината во гајби се носи во кутерот, а потоа се додаваат и потребните адитиви, зачини мраз и вода. Потребните зачини и адитиви се размеруваат во зачинското одделение веднаш пред употреба и кутеристот ги зема адитивите и зачините од зачинското одделение и ги става во кутерот по определен редослед

Кутерувањето на смесата се врши до достигнување на температура од 10°C. Начинот на подготовка размерување и механичка обработка на суровините, за сите видови полутрајни колбаси, е ист.

Полнење

Полнењето се врши со вакуум полнилка во колагени црева. При полнењето на горенаведените колбаси, се врши машинско парување на истите, а наполнетите колбаси потоа се редат на шипки кои потоа се редат на колички наменети за термичка обработка. Вака наредените колички се носат во коморите за термичка обработка.

Термичка обработка

По отстојувањето, количките со полутрајните колбаси се носат во коморите за термичка обработка и термичкиот процес се одвива според зададен програм.

Режимот на термички третман опфаќа сушење, димење, барење и печење во период од околу 120 до 180 минути во зависност од дијаметарот на цревата до постигнување на температура во центар на производот повисока од >72 °C. Ладењето се врши во просторот за туширање.

Производство на барени колбаси

Подготовка на месото

Полуодмрзнатото месо се вади од кесите и се става во гилотината, со која месото се сече на поситни парчиња. Кесите се фрлаат во канта. Парчињата месо се ставаат во кутер колички кои потоа се носат на мерење. Мерењето се врши во пластични гајби наментети за тоа и потоа гајбите со размереното месо се носат до кутерот за понатамошна обработка.

Кутерување

Измерените суровини се ставаат во кутерот, а потоа се додаваат и потребните адитиви, зачини и мраз и вода. Потребните зачини и адитиви се измеруваат во зачинското одделение веднаш пред употреба и кутеристот ги зема адитивите и зачините од зачинското одделение и ги става во кутерот по определен редослед

Машинската обработка на смесата се врши до достигнување на бараната конзистенција на смесата.

Начинот на подготовка измерување и механичка обработка на суровините, за сите видови барени колбаси, е ист.

Полнење

Полнењето се врши со две вакуум полнилки. При подготовка на одредени производи после полнилката се поставува клипсарка.

Полнење на виршли

Подготвената смеса, во кутер колички се превзема од кутерот и смесата се става во полнилката и се полни во полиамидно црево. При полнењето на виршли, со помош на раков се врши машинско парување на истите.

Наполнетите црева со виршла потоа се редат на шипки кои потоа се редат на колички наменети за термичка обработка. Потоа вака наредените колички се носат во коморите за термичка обработка.

Полнење на посебна,

Полнењето на саламите се врши во полиамидни црева. Пред полнењето полиамидните црева се потопуваат во млека вода (30-35°C) каде отстојуваат најмалку 20 минути и потоа се користа за полнење. Производите се клипсаат со клипсарка и се редат на закачуваат на колички. Наполнетите црева се редат на шипки кои потоа се редат на колички наменети за термичка обработка. Вака наредените колички се носат во коморите за термичка обработка.

Термичка обработка

Виршли

Количките со виршли по редувањето се внесуваат во комората за термичка обработка каде се врши нивно барење во период од 60 минути и температура на крај во центар на производот од >72 °C. Потоа виршлите се тушираат во времетраење околу 5 минути. Виршлите се оставаат да се исцедат во оваа просторија околу 1 час, а потоа се внесуваат во комората за готови производи на понатамошно ладење (4°C). Добро оладените виршли, следниот ден се вакумираат и пакуваат во картонски кутии

Посебна,

Количките со салами по редувањето се внесуваат во комората за термичка обработка каде се врши нивно барење во период од 100 минути до 200 мин во зависност од дијаметарот на производот и температура во центар на производот од >72°C. Потоа саламите се тушираат во времетраење од 15 до 40 минути во зависност од дијаметарот.

Саламите се оставаат да се исцедат во оваа просторија околу 1 час при што се ладат после што се внесуваат во комората за готови производи на понатамошно ладење (4°C). Добро оладените салами се пакуваат во картонски кутии пред испорака.

Производство на пилешка шунка- колбас од месо во парчиња

Подготовка и дефростација на месото

Суровините (месото), потребни за производство на овие производи се вадат од комората за мрзнење еден ден предходно. Месото се отпакува од картонските кутии и се става во комората за дефростација

Одмрзнатото месо се вади од кесите и се става во машината за мелење и се меле на бубрег решетка. Кесите се фрлаат во канта. Парчињата месо се ставаат во кутер колички кои потоа се носат на мерење на подна вага.

Измерено месо со кутер колички се транспортира до просторијата за тамблирање и инјектирање каде месото се префрла во тамблерите.

Саламурење на месото

Саламурата со која се хидрира месото се прави во машинскиот погон. Истата се меша со електрична мешалка каде се мешаат адитивите и останатите состојки. Температурата на саламурата треба да биде +4°C а температурата на месото кое се хидрира од 6-8°C.

Хидрирањето (омекнувањето) на месото се врши во тамблери кое трае зависно од видот на производот во текот на ноќта. Овие простории се под температурен режим и тука температурата се одржува околу 1-2°C.

По саламурењето, производите со помош на кутер колички се носат на полнење

Полнење

Шунките и се полнат во полиамидни црева со различен дијаметар. Цревата претходно стојат во млака вода 30 минути до 1 час.

Се полнат на полнилка со клипсарка.

По полнењето на секој вид производ, полнилката се чисти и се врши промена на цевките според дијаметарот на производот.

По полнењето цревата се редат на шипки кои потоа се редат на колички наменети за термичка обработка. Потоа вака наредените колички се носат во коморите за термичка обработка.

Термичка обработка

Количките со производите по полнењето се внесуваат во комората за термичка обработка каде се врши нивно барење во времетраење кое зависи од дијаметарот на производот и температура на крај во центар на производот од >72 °C.

Туширање

Потоа производите се тушираат во времетраење околу 30 минути.

Производите се оставаат да се исцедат во оваа просторија околу 30 минути при што се ладат, а потоа се внесуваат во комората за готови производи на понатамошно ладење (+4°C).

Пакување

Од комората за готови производи количките се носат во паковното одделение каде се врши пакувањето во соодветна амбалажа.

Производство на сувомесни димени производи

Подготовка и дефростација

Суровините, потребни за производство на овие производи се вадат од комората за мрзнење еден до два дена предходно. Месото се отпакува од картонските кутии и најлонската фолија и се реди на рафтови во комора за одмрзнувања на воздух. Вака суровината се одмрзнува се до постигнување на температура до +4°C.

Суровните со помош на кутер колички се носат во делот за механика обработка .

Одмрзнатото месо се вади од кесите и се става во на работните маси. Кесите се фрлаат во канта.

Обработка и шнирање

Одмрзнатото месо обработува до саканиот облик и потоа парчињата месо рачно се шнираат со коноп. По шнирањето местото се става во кутер колички и се носи на инјектирање.

Солење, инјектирање и тамблирање

Саламурата со која се хидрираат сувомеснатите производи се прави во машинскиот погон. Истата се меша со електрична мешалка каде се мешаат адитивите и останатите состојки.

Пред да се инјектира месото, кутер количките се носат на вага за да се измерат со цел да се подготви соодветна количество на саламура. Месото се става на машина за инјектирање каде што се инјектира со однапред подготвената саламура и со соодветен процент.

По инјектирањето, месото се става во кутер колички и се транспортира до тамблерите.

Потоа се става во тамблерите каде се применува соодветен режим на тамблирање во зависност од производот, при што температурата треба да биде од 4-6°C.

По тамблирањето месото се става во кутер колички и производите се редат на шипки кои потоа се редат на колички наменети за термичка обработка. Потоа вака наредените колички се носат во коморите за термичка обработка.

Термичка обработка

Количките се внесуваат во комората за термичка обработка каде се врши термички третман кој опфаќа сушење, димење, и печење во период од околу 180 до 360 минути, во зависност од пречникот на месото до постигнување на температура во центар на производот повисока од >72°C. Интензивното ладењето се врши во просторот за туширање. Вака оладените производи со помош на колички се носат во коморите за готов производ каде осатнуваат до нивно пакување.

Пакување

Оладените производи до температура од +4°C, се вакумираат во вакуум кеси и групно се пакуваат во картонски кутии. Некои од се сецкаат на машина за сецкање, се редат и се вакумираат.

Производство на трајни колбаси

Подготовка

Суровините, потребни за производство на овие производи се вадат од комората за мрзнење еден до два дена предходно. Месото се отпакува од картонските кутии и најлонската фолија и се реди на рафтови во комора за одмрзнувања на воздух. Вака суровината се одмрзнува се до постигнување на температура од -4 °C до - 8 °C.

Полуодмрзнатото месо се вади од кесите и се става во гилотината, со која месото се сече на поситни парчиња. Кесите се фрлаат во канта за отпад. Парчињата месо се ставаат во кутер колички кои потоа се носат на мерење. и потоа размереното месо се носи до кутерот за понатамошна обработка

Кутерување

Размерената суровината се става во кутерот, а потоа се додаваат и потребните адитиви и зачини. Потребните зачини и адитиви се размеруваат во зачинското одделение веднаш пред употреба и кутеристот ги зема адитивите и зачините од зачинското одделение и ги става во кутерот по определен редослед

Кутерувањето на смесата се врши до достигнување на температура до -1°C . Начинот на подготовка размерување и механичка обработка на суровините за сите видови трајни колбаси е ист. Исецканата смеса се претура во кутер колички.

Полнење

Полнењето на смесата се врши во вештачки црева со различен дијаметар во зависност од видот на производот. Смесата од кутер количката се префрлува во полнилката со клипсарка и се полни во подготвените вештачки црева, а по полнење цревата се закачуваат на чисти шипки кои се редат на колички. Количките со производот остануваат повеќе од 12 до 24 часа на темперирање.

Зреење и ферментација

По темперирањето производите се ставаат во комората за ферментација каде се одвиваат сите фази на зреење според однапред заедена програма. Времетраењето на процесите на зреење и ферментација е различно и зависи од дијаметарот на производите. Во текот на овој процес истотака колбасите се димат со ладен дим.

Пакување

Пакувањето на готовите трајни колбаси се врши во паковното одделение. Колбасите се сечат на различни големини или воопшто не се сечат и потоа рачно се редат во вакуум кеси на машината за пакување, потоа вакумираните производи се размеруваат, се лепат декларации и се редат во кутии и кутиите се складираат на рафтови во комората за готови производи (од 4°C).

Складирање на спакуваните производи

Складирањето на готовите производи ќе се врши на температурен режим од $+2$ до $+4^{\circ}\text{C}$.

Производство на трајни сувомесни производи

Подготовка и дефростација

Суровините, потребни за производство на овие производи се вадат од комората за мрзнење еден до два дена предходно. Месото се отпакува од картонските кутии и најлонската фолија и се реди на рафтови во комора за одмрзнувања на воздух. Вака суровината се одмрзнува се до постигнување на температура до 4°C .

Суровините со помош на кутер колички се носат во делот за механичка обработка.

Одмрзнатото месо се вади од кесите и се става на работните маси. Кесите се фрлаат во канта.

Обработка и шнирање

Одмрзнатото месо обработува до саканиот облик и потоа парчињата месо рачно се шнираат со коноп.

Суво солење и одмарање

По шнирањето парчињата месо се солат со сува сол и се редат во колички кои се носат во технолошката комора каде вака посолениот месо се остава да одмара. Времетраењето на оваа постапка зависи од големината на парчињата месо.

Ладно димење и зреење

По одамарњето месото се реди на колички и се носи во комора за ладно димење. Времетраењето на ладното димење е различо и зависи од големината на парчињата месо кои се димат. По димењето производите се префрлаат во коморите за среење каде остануваат се до крајот на процесот на производство. Времетраењето на зреењето е различо и зависи од големината на парчињата месо.

Пакување

По зреењето готовите трајни сувомесни производи се пакуваат. Пред пакувањето дел од производите се сечат на парчиња а дел се слајсаат и постоа се пакуваат во вакуум кеси. Потоа вакумираните производи се размеруваат, се лепат декларации и се редат во кутии и кутиите се складираат на рафтови во комората за готови производи (од 4°C).

Транспорт на готовите производи

Транспортот на спакуваните производи ќе се врши со сопствено возило опремено со систем за одржување на температурата со до +4°C. За оваа намена ТИАМО поседува осум товарни возила и тоа комбе марка Мерцедес Спринтер (носивост 1455 кг - 6 возила) Волксваген Транспортер (носивост 1361 кг едно возило) и Волксваген Крафтер (носивост 1455 кг - 1 возило). Сите возила се со вграден систем за ладење од 0°C до +4°C. Возачот ќе биде обучен да ја контролира температурата на возилото во текот на транспортот, како и да ги информира надлежните доколку се случи расипување на возилото во тек на транспорт. Возилото, како и целата опрема на компанијата, подлежат на редовен сервис и одржување од страна на надворешен сервис.

При испораката на производите ќе се внимава на следното:

- Транспортното средство да е во добра хигиенска состојба, и да нема знаци на присуство на штеточини и несоодветни мириси;
- Потврди на нарачката со цел да се утврди дали истата е во ред;
- Сите гајби да бидат во исправна состојба и нештетени, да нема парчиња од пластика и да нема испакнати метални делови;
- Сите производи да бидат добро затворени и да немаат видливи оштетувања;
- На пакувањата од производите да нема присуство на туѓи тела, како стакло или прашина;
- Да нема знаци на измет од штеточини и на нивно присуство;
- Производите да се транспортираат на бараната температура.

Произведените производи по веќе одредениот асортиман ќе се ослободуваат од производниот погон и пуштаат во продажба.

Контрола на готовите производи, верификација на процедурите за чистење и брисеви од вработените ќе се врши согласно планот за лабораториско тестирање на вода, готови производи и брисеви.

Политика на компанијата е да користи лаборатории што се овластени од надлежните државни институции.

Максимален дневен/годишен капацитет

Капацитетот на погонот е ограничен со капацитетот на опремата монтирана во самиот објект и магацинскиот простор за складирање на готовите производи. Инсталираниот капацитет на опремата е 19.750 кг/ден односно 6.162 тони на годишно ниво.

Прозиводниот капацитет за одредени категории/видови на месни производи е прикажано на следната табела

Тип на производ	Дневно производство (кг)	Годишно производство (тони)
Босанска пршута	11,8	3,7
Босанска пршута - слајс	8,6	2,7
Босански суџук	55	17,33
Говедска печеница - рефус	343	107,7
Говедска чајна - рефус	101	31,7
Говедска шунка	8	2,6
Говедски кулен	89,7	28
Говедски тенок колбас	362	113
Говедско димено тесо - рипе вакум 250 гр.	141	44
Голден филе вакум-цело парче	224,3	70
Димен говедски колбас	38,4	12
Димена пилешка виршла	8,3	2,6
Димена пилешка шунка	3,2	1
Димени коски	3,2	1
Димено пилешко филе	106,4	33,2
Домашен суџук вакум 500 гр.	6,4	2
Јунешка мортадела	19,2	6
Јунешка посебна салама	51	16
Јунешки обликуван прозвод	160	50
Јунешко мелено месо	224,3	70
Ловечки колбас	118,58	37
Паризер со зеленчук - 2 кг	11,2	3,5
Паризер со кашкавал 2 кг.	13,7	4,3
Паризер со кашкавал 700 гр.-	230,7	72
Пилешка виршла	1150	359
Пилешка посебна	543,5	169,6
Пилешка шунка	125	39
Пилешки паризер	289	90,2
Пилешки паризер со кашкавал	71,1	22,2
Разладено свежо јунешко месо - коцки	156,7	48,9
Разладено свежо јунешко месо - шницли	31	9,7
Разладено свежо јунешко месо-бут	47,4	14,8

Барање за Б – интегрирана еколошка дозвола ТИАМО ДОО – Скопје

Саламурен пилешки стек	205,7	64,2
Суџук деликатес	15,3	4,8
Суџук домашен	4,4	1,4
Суџук класик	1055,7	329,4
Суџук лут	242,3	75,6
Суџук премиум	819,8	255,8
Суџук премиум димен	349,3	109
Чаден пилешки копан	20,8	6,5
ВКУПНО	7465,98	2331,43

Складирање и транспорт

Складирањето на производите во објектот ќе се одвива во амбиентални услови како и во коморите наменети за складирање на температурен режим (0 до +4°C и -18°C) кој нема да дозволи раст и развој на психрофилни бактерии кои може да ги компромитираат сурвините и готовиот производот односно истиот да го направат небезбеден за потрошувачите

Веднаш по завршување на приемот, суровините (трупно месо и сурово разладено месо и сурово замрзнато месо) кои треба да се складираат во контролирани температурни услови, без задржување ќе се префлаат во соодветните комори за складирање на сурови со контролирани температурни услови од 0 до +4°C и -18 °C.

Суровините и производите и кои ќе изискуваат режим на складирање на контролирани температурни услови од 0 до +4°C и -18°C истите се складираат во коморите се до нивната реализација но не подоцна од рокот на минимална издржливост

Во магацините на амбиентална температура ќе се чуваат само суровини и материјали за пакување за кои согласно производителот нема потреба од контролирани температурни услови за складирање, истите соодветно се обележани и етикетираны се до нивната реализација но не подоцна од рокот на минимална издржливост.

Во коморите се чуваат суровини и производи во количини кои одговараат на капацитетите на самите комори, односно истите нема да пренатрупуваат со цел да се избегне несоодветно разладување на производите. Во коморите за трупно месо ќе се внимава при складирање да коморите не се пренатрупуваат односно труповите да не се допираат еден со друг како би се овозможило добра циркулација на ладен воздух по целата површина на трупното месо.

Сите комори за ладење и мрзнење се обезбедени со уреди за регулирање и мерење на температурата на складирање како и видливи дисплеи на кои лесно се отчитува измерената температура, односно обезбеден е визуелен мониторинг.

Температурите од коморите ќе се евидентираат во Записот за температура на комори.

Коморите за складирање на готово производи, се исклучиво наменети за складирање на готови производи и ќе се одржуваат во чиста и добра состојба.

Со цел да се обезбеди лесно и соодветно ракување со сурвините и производите истите ќе се складираат соодветно, односно ќе се одложуваат на палети и разладеното трупно месо на ченгели.

При користењето суровините и готовите производите ќе се внимава на правилната ротација на истите односно суровините и производите да се издаваат согласно ситемот FEFO (прво истекува прво излегува) така да секогаш ќе се издаваат суровини и производи кои што имаат најкраток рок на траење.

Опис на процедурата за означување, безбедно складирање и употреба на токсични хемиски средства

Со цел да се обезбеди ефикасен систем за контрола и чување на хемиските средства а со тоа да се спречи несакана контаминација на производите со резидуи од истите, за хемиските средства за чистење и дезинфекција, мастите и маслата за подмачкување, како и родентицидите, ќе бидат воспоставени соодветни постапки и критериумикато што следи .

- Хемиските средства наменети за чистење и дезинфекција кои се ќе користат во погонот за преработка да се наменети за прехранбена индустрија и истите да имаат соодветна документација која го потврдува тоа,
- Хемиските средства за чистење и дезинфекција ќе се чуваат на места специјално наменети за нив и пристап до средствата ќе имаат само лица задолжени за нивно користење,
- За нивната набавка и употреба ќе се води прецизна евиденција,
- Киселите средства ќе се складираат подалеку од хлорните средства со цел да се избегне можноста од создавање на токсичен гас,
- Хемиските средства ќе се чуваат во оригинална амбалажа и етикетата треба да биде неоштетена, Користењето на хемиските средства за чистење и дезинфекција ќе биде согласно упатствата на производителот како по однос на начинот на подготвување и процедурата за чистење така и по однос на материјалите кои треба да се третираат со средствата, Вработените кои ќе ракуваат со хемиските средства за чистење ќе бидат бучни за правилно користење согласно пропишаните упатства на производителот,
- По завршеното чистење со хемиски средства, опремата и деловите од опремата детално ќе се плакнат со цел да се одстранат резидуите од истите,
- Вработените кои ракуваат со хемиските средства по секоја употреба на истите детално ќе ги мијат рацете
- Вработените кои ракуваат со хемиските средства ќе користат соодветни заштитни средства при работа согласно упатствата на производителот,
- Садовите кои ќе бидат наменети за манипулација со хемиските средства нема да користат за друга намена и истите ќе бидат обележани,
- Родентициди ќе се користат само од страна на овластена компанија за спроведување на активности поврзани со контрола на штетници.

СПИСОК НА ОПРЕМА

Погонот за преработка на сувомеснати производи е опремен со соодветни уреди и опрема. Сета опрема која се користи во овој процес на работа е изработена од материјали кои се наменети за прехранбената индустрија.

Во погонот се користи следнава опрема: комори, работни маси, машина за мелење на месо, машина за фино мелење на месо “кутер”, работен пулт, “тамблер”- за масажа на саламурено месо, електрична печки за термичка обработка, сталажи за зачини, стерилизатори, машина за вакумирање (вакумирка), работни маси за полнење на колбаси, колички за термичка обработка на месото, разладни уреди со испарувачи, кутер колички, клипсарица и др. опрема за тековно работење.

За потполна функционалност, односно за производство на споменатите производи објектот е опремен со следната опрема:

ПРОИЗВОДЕН ДЕЛ

- **Приемна рампа - замрзнато месо** – температурен режим +12°C опремена со вага и роло врата
- **Канцеларија** опремена со маса столици и компјутер
- **Комора за сомнително месо** - со режим на ладење од -0°C до 4 °C со вкупна површина од 2,96 м²
- **Приемна рампа** - разладено месо - температурен режим +12°C опремена со вага колосеци умивалник, стерилизатор за ножеви и роло врата
- **Комора за замрзнато месо** -со режим на ладење од -20°C со вкупна површина од 70,56 м² и зафатнина од 356,0 м³
 - производител: SCM Frigo - Италија
 - функција: складирање на замрзнато месо
 - инсталирана моќност: 16.5 kW/h.
 - Фреон R404A
- **Ладилник за употребени картони и отпад** -опремен канти за отпад од амбалажа
- **Просторија за декартонирање** -опремен канти за отпад
- **Просторија за дефрострација** со режим од +/-12°C со вкупна површина од 49,97 м² и зафатнина од 190 м³
 - производител: SCM Frigo - Италија
 - функција: одмрзнување на замрзнато месо
 - инсталирана моќност: 20.5 kW/h.
 - Фреон R404A
- **Комора за коски** со режим од +2°C до +4°C со вкупна површина од 18,95 м² и зафатнина од 72,5 м³
 - производител: SCM Frigo - Италија
 - функција: складирање на коски отпад
 - инсталирана моќност: 4.74 kW/h.
 - Фреон R404A
- **Технолошки комора** со режим од +2°C до +4°C со вкупна површина од 19,09 м² и зафатнина од 72,0 м³ опремена со кутер колички
 - производител: SCM Frigo - Италија
 - функција: складирања на месо во тек на производство
 - инсталирана моќност: 5,08 kW/h.
 - Фреон R404A
- **Технолошки комора** со режим од +2°C до +4°C со вкупна површина од 22,7 м² и зафатнина од 86,26 м³ опремена со кутер колички
 - производител: SCM Frigo - Италија
 - функција: складирања на месо во тек на производство
 - инсталирана моќност: 5,59 kW/h.
 - Фреон R404A
- **Технолошки комора** со режим од +2°C до +4°C со вкупна површина од 19,45 м² и зафатнина од 74,0 м³ опремена со кутер колички
 - производител: SCM Frigo - Италија
 - функција: складирања на месо во тек на производство
 - инсталирана моќност: 4,08 kW/h.
 - Фреон R404A

- **Одделение за пандловање** со температурен режим +12°C
 1. **Машина за мелење месо**
 - производител: KOLBE – Германија
 - функција: мелење на месо
 - инсталирана моќност: 8,6 kW/h
 - капацитет – 2000 к/час
 2. **Машина за порционирање**
 - производител: KOLBE – Германија
 - функција проционирање на мелено месо (плескавици , кебапи)
 - инсталирана моќност: 0,25 kW/h
 - капацитет – 60 порции/мин
 3. **Машина за обликување на месото**
 - производител: MINERVA C/E MAX Италиа
 - обликување на мелено месо (плескавици , кебапи)
 - инсталирана моќност: 0,75 kW/h
 - капацитет – 40 литри
 4. **Машина за порционирање**
 - производител: KOLBE – Германија
 - функција проционирање на мелено месо (плескавици , кебапи)
 - инсталирана моќност: 0,25 kW/h
 - капацитет – 60 порции/мин
 5. **Машина за пакување во модифицирана атмосфера**
 - производител: LIPOVAK KV 300 – Турција
 - функција пакување во модифицирана атмосера
 - инсталирана моќност: 0,25 kW/h
 - капацитет – 250 до 350 удари/час
 6. **Работни маси за пандлување**
 7. **Пакерка со стреч фолија**
 8. **Работна маса за пакување**
 9. **Умивелник**
 10. **Стерилизатори за ножеви**
- **Шок комора за брзо мрзнење** со режим од -40°C со вкупна површина од 12,92 м² и зафатнина од 49 м³
 - производител: SCM Frigo - Италија
 - функција: складирање на разладено месо
 - инсталирана моќност: 29,0 kW/h
 - Фреон R404A
- **Комора за складирање на разладено месо** со режим од 0°C со вкупна површина од 69,47 м² и зафатнина од 264,0 м³
 - производител: SCM Frigo - Италија
 - функција: складирање на разладено месо
 - инсталирана моќност: 14,7 kW/h
 - Фреон R404A
- 1. **Колосеци за трупно месо со ченгели**
- **Ходник за манипулација**– опремен со дез бариера за (проодна машина за миење и дезинфекција на обувки и раце)
- **Магазин за дополнителни суровини**- опремен со палети и рафтови
- **Подготвување на дополнителни суровини**- опремена со работни маси, ваги.рафтови и палети

- **Паковно одделение** со температурен режим +12°C опремено со работни маси, вага, етикетирка рафтови
 1. **Линија за вакуум пакување**
 - производител: VC999 Швајцарија
 - функција: пакување на производи
 2. **Линија за вакуум пакување** – термофрмирачка машина за пакување
 - производител: COLIMATIC- THERA 500 Италија
 - функција: формирање на амбалажа и пакување на производи
 - капацитет 15 циклуси / мин
 3. **Автоматска режачка машина**
 - производител: WEBER 405 – Германија
 - функција: слајсање на производи
 - капацитет: 600/1000 rpm
 4. **Линија за вакуум пакување** – термофрмирачка машина за пакување
 - производител: ULMA – TF 200 – Шпанија
 - функција: формирање на амбалажа и пакување на производи
 - Капацитет: 6-9 циклуси / мин
 - инсталирана моќност: 1 kW/h
 5. **Автоматска машина за мерење и етикетање**
 - производител: BIZERBA GLM EMAXX 50– Германија
 - функција: мерење и етикетање
 - капацитет: 50 пакувања / мин
- **Прием ретроматеријалопремен со роло врата**
- **Просторија формирање на кутииопремена со работни маси**
- **Просторија за миеење на гајби за надворешна употреба**
- **Тоалет опремено со WC школка и умивалник**
- **Тоалет опремено со WC школка и умивалник**
- **Експедиција**– опремена со работни маси и роло врата
- **Просторија за пакување на готови производи** со температурен режим +12°C опремено со работни маси, вага, етикетирка рафтови
 1. **Линија за вакуум пакување** – термофрмирачка машина за пакување
 - производител: COLIMATIC- THERA 500 Италија
 - функција: формирање на амбалажа и пакување на производи
 - капацитет 15 циклуси / мин
- **Комора за експедиција** со режим на ладење од +4°C со вкупна површина од 44,40м² и зафатнина од 168,7 м³
 - производител: SCM Frigo - Италија
 - функција: складирање на готов спакуван производ
 - инсталирана моќност: 4.11 kW/h.
 - Фреон R404A
- **Комора за зреење- 3 тона** со температурен режим 14-20°C и регулација на влага од 65-95% Rh
- **Комора за зреење- 3 тона** со температурен режим 14-20°C и регулација на влага од 65-95% Rh

- **Комора за зреење- 3 тона** со температурен режим 14-20°C и регулација на влага од 65-95% Rh
- **Комора за зреење- 3 тона** со температурен режим 14-20°C и регулација на влага од 65-95% Rh
- **Просторија за хигиена** опремена со чешма
- **Просторија за димо генератор** – опремена со димо генератор
- **Ходник**
- **Комора за готови производи** со режим на ладење од +4°C со вкупна површина од 95,2 м² и зафатнина од 362 м³
 - производител: SCM Frigo - Италија
 - функција: складирање на готов производ на колички
 - Фреон R404A
- **Воздушно ладење натермички обработени производи** со режим на ладење од +6°C со вкупна површина од 18,3 м² и зафатнина од 69,54 м³
 - производител: SCM Frigo - Италија
 - функција: интензивно ладење на готов производ на колички (40°C->4°C 45 мин)
 - инсталирана моќност: 25 kW/h
 - Фреон R404A
- **Одделение за термичка обработка**
 1. **Четири комори за термичка обработка на месо (пушница)**
 - производител: EMERSON – Германија
 - функција: термичка обработка на месо
 - инсталирана моќност: 70 kW/h
- **Просторија за миење на колички за димење** опремена со чешма
- **Просторија за машинска обработка** со температурен режим +12°C опремена со работни маси, мијалници и помошен алат
 1. **Машина за мелење на месото**
 - производител: LASKA Австрија
 - функција: мелење на месо
 - инсталирана моќност: 20 kW/h
 - капацитет 370 l
 2. **Миксер**
 - производител: LAKIDIS Грција
 - мешање на месото
 - инсталирана моќност: 2,2 kW/h
 - капацитет – 900 литри
 3. **Вакуум Кутер**
 - производител: METALBUD NOWICKI – Германија
 - функција: финална обработка (сецкање на месото)
 - капацитет: 330 литри
 - инсталирана моќност: 140 kW/h
 4. **Микро кутер**
 - производител: Seydelman KK 144
 - функција: Фино мелење на месото
 - капацитет: 185 литри
 - инсталирана моќност: 90 kW/h

5. Вакуум полнилка

- производител: HANDMAN – 622 Германија
- функција: полнење во црева
- капацитет полнење: 6000 кг / час
- инсталирана моќност: 8 kW/h

6. Вакуум полнилка

- производител: HANDMAN- VF 838 S Германија
- функција: полнење во црева
- капацитет полнење: 6000 кг / час
- инсталирана моќност: 4,5 kW/h

7. Вакуум полнилка

- производител: HANDMAN- VF 838 S Германија
- функција: полнење во црева
- капацитет полнење: 6000 кг / час
- инсталирана моќност: 4,5 kW/h

8. Машина за автоматско парување на колбаси

- производител: HANDMAN–PLH 216 Германија
- функција: автоматско параување на
- капацитет: 700 порции/минута
- инсталирана моќност:

9. Клипсерица со автоматска за врзување и нафрлувач на коноп

- производител: POLY CLIP)
- функција: клипсање на црева

10. Хидраулична гилотина за замрзнато месо

- производител: BONNER – Бугарија
- функција: Сечење / дробење на замрзнато месо
- капацитет до 1500 кг/час
- инсталирана моќност: 15 kW/h

11. Ледомат

- **Просторија за ињектирање и тамблирање** со температурен режим +6 до +8°C опремена со мијалник

1. Вакуум тамблер

- производител: HENNEKEN
- функција: : „масирање” на ињектираното месо
- капацитет: 1400 литри
- инсталирана моќност: 3,5 kW/h

2. Вакуум тамблер

- производител: NOWICKI MA 1500
- функција: : „масирање” на ињектираното месо
- капацитет: 1500 литри
- инсталирана моќност: 3,8 kW/h

3. Ињектор

- производител: NOWICKI MH-117 SAS
- функција: : ињектирање на месо со саламура
- капацитет: 3000 кг/час
- инсталирана моќност: 9,5 kW/h

- **Просторија за миење на опрема** опремена со чешема

1. Машина за миење стапови

- производител: BONNER , Бугарија
- функција: : миење на стапови

- капацитет: 600 бр./час
- инсталирана моќност: 1,6 KW

2. Машина за миење на гајби

- производител: WAMA , Полска
- функција: : миење на гајби
- капацитет: 100 гајби / час
- инсталирана моќност: 21 KW

3. Машина за миење колички

- **Одделение за пласман на готови производи** опремено со вилушкар
- **Комора за зреење** со температурен режим 14-20°C и регулација на влага од 65-95% Rh
- **Манипулативни ходници**
- **Комора за зреење** со температурен режим 14-20°C и регулација на влага од 65-95% Rh
- **Комора за подготовки од месо** со режим на ладење од +2°C со вкупна површина од 7,2 м² и зафатнина од 27 м³
 - производител: SCM Frigo - Италија
 - функција: складирање на подготовки од месо
 - Фреон R404A
- **Комора за замрзнати производи** со режим на ладење од -18°C со вкупна површина од 7,2 м² и зафатнина од 27 м³
 - производител: SCM Frigo - Италија
 - функција: складирање на замрзнати производи
 - Фреон R404A

III. УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА

При одредување на вкупниот број на вработените во објектот на ТИАМО ДОО кој е наменет за преработка на производи од месо земено е во предвид дека производството се одвива 312 дена во годината во две смени. Во сезоната на годишните одмори вработените ќе се делат во групи и се реструктурираат, како би се овозможило непречено завршување на поставените задачи.

Покрај управителот, сите вработени во објектот ќе бидат поделени во засебни оддели кои функционираат согласно описите на работните места.

Бројот на вработените е следниот:

1	Управител	1
2	Одговорен за набавка	1
3	Раководител на производство	2
4	НАССР Координатор	1
5	Магационер суровина	2
6	Магационер готов производ	2
7	Работник за расекување на месо	4
8	Работник на тамблер и инјектор	1
9	Работник на кутер	2
10	Работник на полнилка	6
11	Работник на пушница	2
12	Работник за пакување	12
13	Одговорен за одржување на опрема	1
14	Одговорен за одржување на хигиена	3
15	Возач	11
ВКУПНО		51

Организациона шема



Инсталацијата за преработка и конзервирање на месо ТИАМО ДОО експорт импорт – Скопје, Подружница 1 Тиамо с.Глумово, Скопје е во приватна сопственост. Вработени се вкупно 51 вработени од кои 29 се директно поврзани како извршители во производството. Инсталацијата има направена систематизација во која точно се дефинирани сите обврски и задолженија за секој вработен поединечно. Организационата шема е во согласност со

Правилникот за систематизација на работните места. **Одговорно лице за заштита на животната средина е Мелиса Сулејмани.** Одговорно лице има одговорност за сите работи и прашања поврзани со животната средина, вклучувајќи ги и здравјето и безбедноста на вработените. Ова лице е одговорно за следење на технолошките процеси, вградената опрема и мониторингот на емисиите како и за тековната состојба на еколошките перформанси на Инсталацијата и подобрувањето на процесите онаму каде што ќе има потреба. Воедно ќе се залага за навремено оневозможување и отстранување на сите нарушувања како во работата така и во животната средина преку :

- Спроведување на обука и оспособување на работниците за внимателна и безбедна работа со опремата и заштитните мерки при манипулација со истите и материите што се применуваат,
- Навремена контрола и одржување на опремата во добра работна функција и обезбедување на заштитните средства на вработените,
- Идентификација и следење на реализацијата на законските и подзаконските акти за заштита на животната средина (следење на законските регулативи и обврските кои ќе произлезат од Интегрираната дозвола),
- Дефинирање општи и посебни цели за заштита на животната средина,
- Стручно оспособување на кадри за заштита на животната средина (особено на оние кои во процесот на работа со своите активности може да влијаат на животната средина),
- Комуникација со сите страни заинтересирани за проблематиката врзана за заштита на животната средина,
- Соработка со институциите овластени за следење на придонесот за заштита на животната средина,
- Следење на обврските кои ќе произлезат од Интегрираната дозвола,
- Следење и навремено вршење на мониторинг на емисиите во вода, воздух и бучава, и доставување на Извештаи до надлежниот орган кои ќе треба да се изготвуваат согласно Интегрираната дозвола.

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

Основна суровина која се користи во Инсталацијата е замрзнато месо :

- Живинско месо, и
- Говедско месо.

При преработка на сувомеснатите производи неопходни се и додатоци (адитиви) и зачини. Како најкористени во сите сувомеснати индустрии се: сол, соја, декстроза, буковец, ароми, црвен пипер, бибер, компиров и пченкарен скроб, зачински смеи и тн.

Од средствата за хигиена најмногу се користат препарати дезинфекција на опремата и просториите одобрени за користење во прехранбената индустрија и секако да ги запазуваат еколошките критериуми односно да се биоразградливи и да не се штетни. Од нив во инсталацијата се користат следните:

- **Rimadet SR 300** се користи за дезинфекција на површини кои доаѓаат во контакт со храна за луѓе (цевоводи, машини за пакување, подови и сидови). Се припрема 3 - 5% раствор. После примената на производот се испира со вода.
- **ARM 23** е алкално средство за дезинфекција исклучиво за професионална употреба.
- **Alcid deposits fortee** алкален одмастувач и се користи исклучиво за професионална употреба во прехранбената индустрија..
- **TC clean** е средство за дезинфекција и се користи исклучиво за професионална употреба во прехранбената индустрија.
- **Calgonit 6010** е алкален детергент за растварање органски депозити (протеини, скроб..)
- **Tana apesine spray F** средство за дезинфекција и чистење на работните површини

Во Прилог дадени се МСДС листите на средствата согласно Европската Регулацијата (ЕС) No. 1907/2006 и кои се во согласност со критериумите за биоразградливи содржини содржани во регулативата (ЕС) бр.648/2004

Објектите се снабдуваат со вода од градскиот водовод, за потребите на производниот процес и за потребите на вработените во претпријатието.

Со електрична енергија се снабдува преку јавната електродистрибуциона мрежа.

Најлонските фолии и картонската амбалажа ќе се користат во пакување на готовите производи.

Фреонот кој се користи во магацините и ладилниците е од типот R404 еколошко прифатлив согласно стандардите на Европската Унија.

Барање за Б – интегрирана еколошка дозвола ТИАМО ДОО – Скопје

Реф. бр	Материјал/ Супстанција ⁽⁴⁾	CAS ⁽⁵⁾ Број	Категорија на опасност ⁽⁶⁾	Моментално складирана количина (тони)	Годишна употреба (тони)	R и S фрази ⁽⁷⁾
1	Пилешко месо	/	/	247 тони	1400	/
2	Говедско месо	/	/	64 тони	607	
3	Адитиви	/	/	2,8 тони	44,85	
4	Зачини	/	/	12 тони	35,55	
5	Кашкавали	/	/	1,15 тони	6,88	
6	Изолат	/	/	17,6 тони	25,33	
7	Кромид	/	/	9,4 тони	34,83	
9	Компиров скроб	/	/	0, 617 тони	13,98	
10	Пченкарен скроб	/	/	1,4	13,92	
11	Нитритна сол	/	/	3,6 тони	51,00	
12	Соина лушпа	/	/	18,0тони	77,57	
13	Вакуум кеси	/	/	25000 парчиња	80000 парчиња	
14	Клипси	/	/	80000 парчиња	1280000 парчиња	
15	Стиропорни тацни	/	/	1821 парчиња	32795 парчиња	
16	Полиамидни црева / колагени црева	/	/	169375 метри	3048759 метри	
17	Картонска амбалажа	/	/	5400 парчиња	97200 парчиња	
18	Пилевина	/	/	0, 5 тони	6 тони	
19	РИМАДЕТ ЦП 300	1310-58-3 215-781-3	R	140 kg	1672 kg	R31,35
20	АРМ 23			60 kg	224 kg	H290,314 R280,301,330,3 31,351,338
21	АЛЦИД ДЕПОСИТ ФОРТЕ	1310-73-2 215-185-5	H,R	175kg	1568 kg	H290,314 R280,301,330,3 31,351,338
22	ТЦ КЛИН	97489-15-1 69011-36-5	H,R	30 kg	117 kg	H319, R264,280.305,3 51,337,338
23	КАЛГОНИТ 6010	1310-73-2 7681-52-9	H,R	20 kg	224 kg	H290,314,410 R 303,305351,331, 338,406
24	ТАНА АПЕСИН 0,75	67-63-0 200-661-7 71-23-8	H,R	10 l	70l	H226,318,336 R210,233,261,2 71
25	Вода	/	/	/	3600 m3	
26	Електрична енергија	/	/	/	960.000kWh	
27	Природен гас	/	/	2460 kg	95 940 kg	

4. Во случај каде материјалот вклучува одреден број на посебни и достапни опасни супстанции, дадете детали за секоја супстанција.

5. Според Анекс 2 од додатокот на упатството

6. Според Анекс 2 од додатокот на упатството

7. Chemical Abstracts Service

V. ЦВРСТ И ТЕЧЕН ОТПАД

Во текот на работата на Инсталацијата се создава комунален комерцијален и неопасен индустриски отпад.

Комуналниот комерцијален отпад главно вклучува отпад од пакување на прехранбените производи и отпадни фракции со карактеристика на отпад од домаќинства кој пак е резултат на престојот на вработените во Инсталацијата.

Неопасниот индустриски отпад главно вклучува нус-производи од процесот на производство пред се отпад од животинско потекло и материјали несоодветни за консумирање. Дополнително во оваа фракција влегува милта од миење и чистење од третирање на отпадната вода. Во текот на работата воспоставен е оптимален пристап за управување со отпад. Овој пристап во предвид ги зема барањата и обврските кои се утврдени во законската регулатива која го уредува управувањето со отпад.

Цврстиот и течниот отпад кој се создава во рамките на предметната инсталација, како резултатна технолошките и услужните процеси во предметната инсталација, а согласно Листата на видови отпад (Сл. Весник на РМ бр. 100/05), претставен е преку:

1 Отпад од животинско ткиво - претставува **биолошки (органи) отпад** што потекнува од животни. Тој содржи делови како што се **месо, кожа, коски, органи, крв или други ткива** од животинско потекло. Припаѓа на Групата **02** отпад од земјодејство, хортикултура, аквакултура, шумарство, лов и риболов, подготовка и преработка на храна во подгрупа **02 02** отпад од подготовка и преработка на месо, риба и друга храна од животинско потекло со шифра **02 02 02**.

2 Материјали несоодветни за консумирање или преработка – се материјали несоодветни за консумирање во месопреработувачка индустрија се делови од животни и суровини што не се безбедни за исхрана на луѓе, како заразено или распаднато месо, органи и други контаминирани ткива. Овие материјали се третираат како животински нуспроизводи и се уништуваат или преработуваат според санитарни прописи. Спаѓаат во Групата **02** отпад од земјодејство, хортикултура, аквакултура, шумарство, лов и риболов, подготовка и преработка на храна во подгрупа **02 02** отпад од подготовка и преработка на месо, риба и друга храна од животинско потекло со шифра **02 02 03**.

3 Мил од третирање на отпадни води – е мил од третирање на отпадни води во месната индустрија е талог што настанува при прочистување на индустриските води и содржи органиски и неорганиски материји од процесот на преработка на месо. Спаѓаат во Групата **02** отпад од земјодејство, хортикултура, аквакултура, шумарство, лов и риболов, подготовка и преработка на храна во подгрупа **02 02** отпад од подготовка и преработка на месо, риба и друга храна од животинско потекло со шифра **02 02 04**.

4 Отпад од хартија и картон – овој отпад е претставен преку хартијата и картонот кој се генерираат во тек на приемот на суровини и потрошните материјали. Припаѓа на групата Комунален отпад (отпад од домаќинства, и сличен отпад од комерцијална, индустриска и административна дејност), подгрупа 20 01 одвоено собрани фракции, со соодветна шифра **20 01 01 хартија и картон**

5 Пластична амбалажа – овој отпад е претставен преку пластиката и најлонот од суровините и од PET амбалажа. Припаѓа на групата Комунален отпад (отпад од домаќинства, и сличен отпад од комерцијална, индустриска и административна дејност), подгрупа 20 01 одвоено собрани фракции со соодветна шифра **20 01 39** пластика.

6 Измешан комунален отпад – во овој отпад спаѓа отпадот кој го создаваат вработените (хартија, картон, отпад од храна и сл.). Овој отпад припаѓа на групата Комунален отпад (отпад од домаќинства и сличен отпад од комерцијална, индустриска и административна дејност) вклучувајќи ги фракциите селектиран отпад, во подгрупата Друг комунален отпад 20 03 со соодветна шифра **20 03 01 –измешан комунален отпад**

7 Електрична и електронска опрема – во овој отпад спаѓаат отпадните сијалици, електричната опрема која се користи во производство и во канцелариското работење . Овој отпад припаѓа на групата Комунален отпад (отпад од домаќинства и сличен отпад од комерцијална, индустриска и административна дејност) вклучувајќи ги фракциите селектиран отпад, во подгрупата одвоено собрани фракции 20 01 со соодветна шифра **20 01 36 –отфрлена електрична и електронска опрема.**

За исполнување на обврските кои произлегуваат од законите кои ја уредуваат областа за заштита на животната средина односно постапување со создадениот отпад, Операторот има склучено договори со овластени собирачи и постапувачи со отпад и истите се дадени во прилог на барањето. Воедно согласно Законот за управување со пакување и отпад од пакување регистриран како производител на спакуван стока со регистрациски број 17102025002032

Во текот на производството нема да има продуцирање на опасен отпад.

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)		
Отпад од земјоделство, хортикултура, аквакултура, шумарство, лов и риболов, подготовка и преработка на храна						
1	Отпад од животинско ткиво	02 02 02	0.49	~ 10	Собирање во пластични кеси и привремено чување во комори	Селекција и депонирање во Дрисла
2	Материјали несоодветни за консумирање или преработка	02 02 03	0.84	~ 10		
3	Мил од третирање на отпадни води	02 02 04	2	~ 24	Отстранување од овластена компанија	Отстранување од компанија согласно склучен договор
Комунален отпад (отпад од домаќинства и сличен отпад од комерцијална, индустриска и административна дејност) вклучувајќи и фракции на селектиран отпад						
1	Измешан комунален отпад	20 03 01	0,72	~ 9	Селекција и отстранување во надворешни контејнери	Селекција и отстранување од овластено претпријатие
2	Електрична и електронска опрема	20 01 36	/	/	Селекција и отстранување	Селекција и отстранување од овластено претпријатие
1	Пакување од хартија и картон	15 01 01	0.930	~ 12	Селекција и отстранување	Селекција и отстранување од овластено претпријатие
2	Пакување од пластика	15 01 02	0.08	~ 2	2	Селекција и отстранување од овластено претпријатие

Доколку количините на отпад ја надмината количина на неопасен отпад од 100 тони годишни и 200 килограми опасен отпад согласно Законот за управување со (Сл. Весник на РСМ бр. 216/21 и 3/25) член 27 операторот ќе изготви Програма за управување со отпад и истата ќе ја доставува до Надлежниот орган.

Согласно пак со член 48 од истиот закон, Операторот ќе назначи стручно оспособено лице – Управите за отпад, кое ќе биде должно за изготвување, спроведување и унапредување на Програмата за управување со отпад.

Операторот ќе води евиденција за целиот отпад кој го предава на овластените компании за собирање и транспортирање на различните видови на отпад и ќе ги чува евидентните листови издадени при предавање на отпадот.

VI. ЕМИСИИ ВО АТМОСФЕРАТА

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

Капацитет на котелот Производство на пареа: Термален влез:	kg/час 1550 kW	
Гориво за котелот Тип: ЛПГ/гас/биомаса итн. Максимален капацитет на согорување Содржина на сулфур:	55 kg/час 0 %	
NOx	200 mg/Nm ³ при (0°C, 3% O ₂ (Течност или гас), 6% O ₂ (Цврсто гориво)	
Максимален волумен на емисија	579 м ³ /час	
Температура	0 °C(max)	150 °C(max)
Периоди на работа	8 час/ден	312 Денови/годишно

Според упатството за подготовка на образецот за барање Б интегрирана еколошка дозвола емисиите во атмосферата се категоризираат на :

- Точкасти емисии
- Фугитивни и потенцијални

Како точкасти емисии во текот на работењето на предметната Инсталација при постајан режим на работа постојат два типа на точкасти извори на емисија и тоа :

- Емисии од котелот за водена пареа, и
- Емисии од термичката обработка на месото во димогенератори.

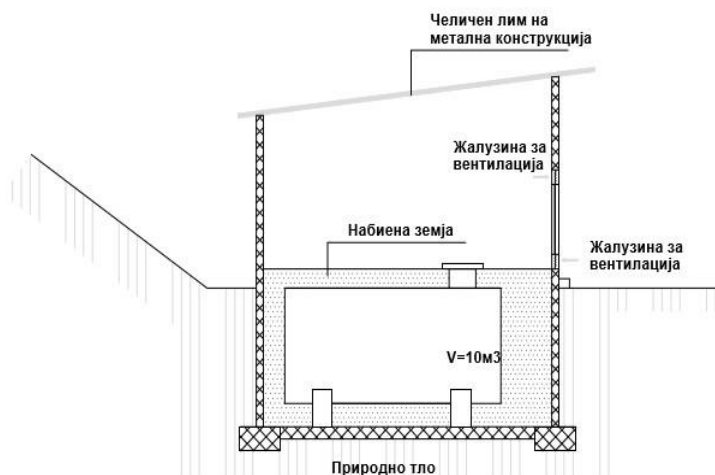
Во инсталацијата се инсталирани два котла и тоа

- Vaisman со капацитет од 1,5 MW и
- Unikal Steamer со капацитет од 970 kW

Котлите се користат за производство на водена пареа за потребите на производниот процес а како погонско гориво користат течен нафтен гас (ТНГ). Во моментот се користи само малиот котел Unikal Steamer заради тоа што не постигнат полниот прокетиран капацитет на погонот. Работното време на котелот е 8 часа во текот на едно деноноќие и 5 дена во текот на неделата. Испустот (оџакот) е челичен со кружна форма висина 35 метри и дијаметар од 0,35 метри и прострна поставеност на N41.01402 E 21.36732.

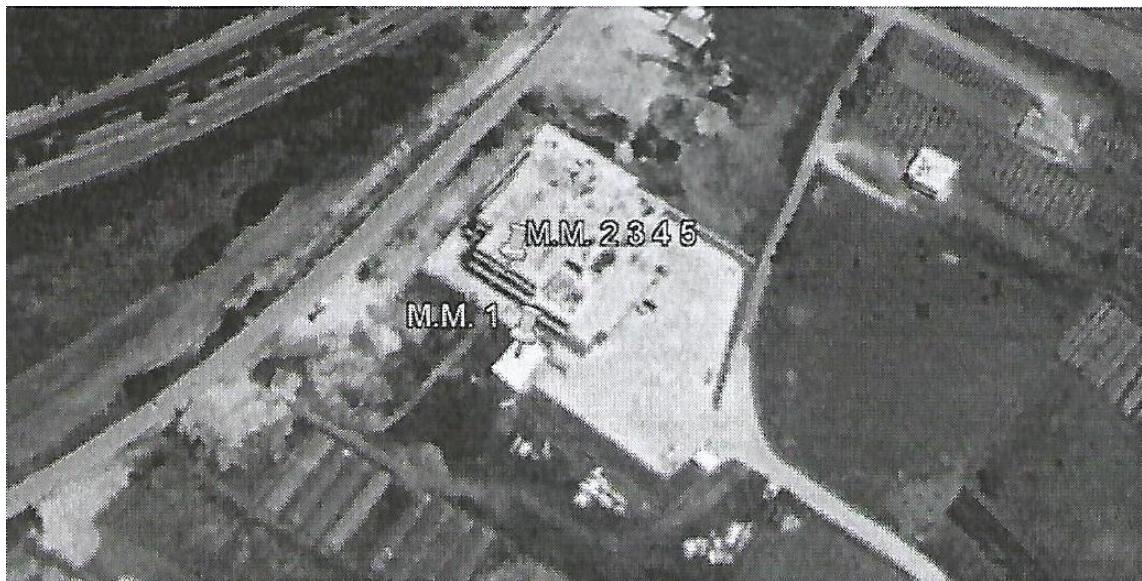
Извор на емисија	Детали за емисијата				Намалување на загадувањето
Референца/бр. на оцак	Висина на оцак (m)	Супстанција/материјал	Просечна вредност (mg/m ³)	Гранична вредност (mg/m ³)	Тип на филтер/циклон/скрубер
ММ1 испуст од котел	35	Кислород O ₂	8,85%	/	Нема инсталирано потонското гориво се смета за најеколошко
		Јаглерод Моноксид CO	1,85	100,00	
		Јаглерод диоксид CO ₂	8 %	/	
		Азотни оксиди NO _x	121,48	350,00	
		Сулфур диоксид SO ₂	< 2,86	1700,00	
		Прашина		5,00	

Мерењата на емисиите од котелската постројка во изминатиот период од времето на добивање на интегрираната еколошка дозвола се вршени редовно од акредитирана лабораторија во согласност со Прилог 3 Табела 6 ГВЕ при согорување на гасни горива со топлинска моќност на огништето од 1 до 50 MW од Правилникот за граничните вредности за дозволените нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови и пареи кои ги емитираат стационарните извори во воздухот (Сл.весник на РМ 142/10 и 223/19). Пред поднесување на ова барање извршено е мерење на емисии од страна на лабораторијата за животна средина и безбедност при работа ТЕХНОЛАБ ДОО Скопје на ден 04.11.2025 година при што е изготвен извештај бр.589/25. Од извештајот може да се заклучи дека нема надминување на граничните вредности на ниту една загадувачка супстанца. Гасот се складира во резервоар од 10 м³ кој е со стандард МКС М.32.600 и конструктивниот систем е димензиониран по сите важечки прописи. Истиот е заштитен со слој против корозија и е вкопан во армирано бетонски канал со соодветна хидроизолација. Од причина што до самата локација сеуште не поминува гасоводната мрежа, истиот се полни со автоцистерна, преку соодветна инсталација кој се наоѓа на надворешната страна од ѕидот на објектот.



За неговото поставување операторот поседува согласност за поставување издадена од МВР на РМ Оддел за граѓански работи отсек за оружје, експлозивни и опсни материи бр 12.2.3-2767/3 од 26.12.2018 година и Решение за ставање во употреба на техничка опрема бр.УП1 08-131/2 издадено од Државен инспекторат за техничка опрема. (дадено во прилог). Како втор извор на точкасти емисии е тивкото согорување на дрвени струготини од пушалната. Термичката обработка на месото зависи од типот на сувомеснатниот производот и истиот опфаќа сушење, димење, барење и печење. Димењето на производите се одвива во димогенераторите на температура од 72⁰С во времетраење од 120 до 180 минути. Пушниците се од типот EMERSON кои се конструирани да најголемиот извор на потребната топлина ја добива од парниот котел и само мал дел ја надополнува од димогенераторот кој работи на електрична енергија и користи дрвени струганици (букови) за производство на чадот. По завршување на постапката на димење создадениот чад се испушта во воздухот но не подолго од 15 минути. Во предметна инсталација постојат 4 испуста на емисии во атмосферата кои потекнуваат од пушниците, и еден испуст кој е вентилационен канал од коморите за зреење на месото. Во коморите за зреење месото и сувомеснатите производи се оставаат да зреат со т.н. ладен чад и во текот на целата постапка чадот се испушта на на 5-6 дена. Заради малото времетраење и фактот што се работи за согорување на дрвени струготини емисиите се занемарливи и немаат големо влијание врз животната средина. Самата постапка не претставува технолошки процес и согласно нашето законодавство за ваков тип на емисии не се пропишани гранични вредности. За испуст на материи од процесот на чадење се применуваат препораките од Европската унија според БАТ за ваков тип на индустрија односно се вршат мерења на ТОС (total organic carbon) и вкупна прашина. Мерењата на емисиите од испустите на пушниците согласно дозволата се вршени редовно во изминатиот период и може да се констатира дека истите се во согласност со дозволените гранични вредности за пропишаните параметри. Пред поднесување на ова барање извршено е мерење на емисии од страна на лабораторијата за животна средина и безбедност при работа ТЕХНОЛАБ ДОО Скопје на ден 04.11.2025 година при што е изготвен извештај бр.589/25. Извршени се мерења на сите 4 испуста од коморите на емисиони параметри кои се пропишани во интегрираната еколошка дозвола. Од извршената анализа може да се констатира дека нема надминување на пропишаните гранични вредности.

Извор на емисија	Детали за емисијата				Намалување на загадувањето
	Референца/бр. на ојак	Висина на ојак (m)	Супстанција /материјал	Просечна вредност (mg/m ³)	Гранична вредност (mg/m ³)
MM2	25 metri	Цврсти честички – прашина	8.03	50,00	Нема инсталирано заради краткото време на емисија
		ТОЦ	18,60	50,00	
MM3		Цврсти честички – прашина	7.22	50,00	
		ТОЦ	20.73	50,00	
MM4		Цврсти честички – прашина	6.49	50,00	
		ТОЦ	17.64	50,00	
MM5		Цврсти честички – прашина	4.89	50,00	
		ТОЦ	16.85	50,00	



Мапа на мерни места на емисии во воздух

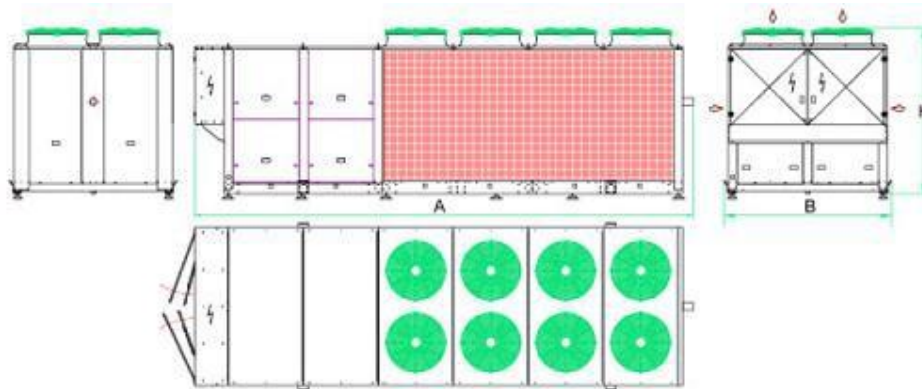
Од извештајот може да се заклучи дека нема надминување на граничните вредности на ниту една загадувачка супстанца. Димоводните канали редовно се одржуваат и чистат и Операторот има склучено Договор со овластена компанија за вршење на таа дејност. Копија од Договорот е дадена во прилог.

Како фугитивна и потенцијална емисија може да се третира користењето на фреонот. Но поаѓајќи од фактот дека се користи еколошки тип на фреон R404 истиот нема да представува опасност за животната средина. Гликолот кој се создава при работа на ладилниците се користи за ладење на просториите во погонот.

Ладењето на просториите во производниот процес и административните простории е обезбеден преку разладен чилер од светската марка

Bitzer. Разладниот систем има 4 полухерметички компресори поврзани во 2 независни линии што дава сигурност и континуитет во работата. Целиот систем функционира на разладниот гас Freon R404A со кондензација на воздух кој преку плочест испарувач ја разладува течноста (етиленски гликол) собран во резервоар кој има функција на енергетска акумулација. Од него преку хидрауличните линии се напојуваат потрошувачите а целата циркулација е овозможена од секундарната пумпа.

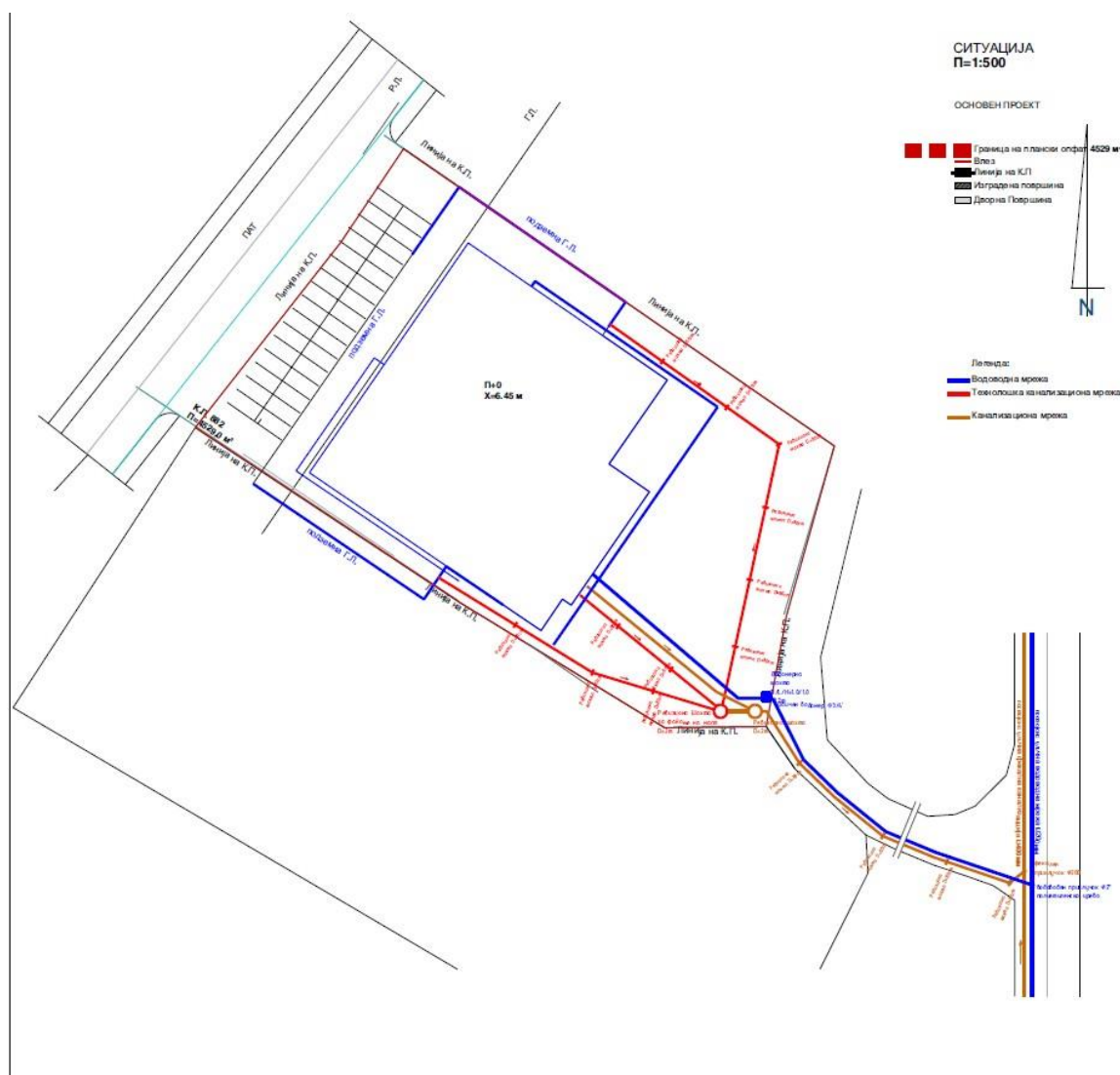
Загревањето на административните простории е овозможено од системот за ладење со рекуперација, а се спроведува преку подно греење.



VII. ЕМИСИИ ВО ПОВРШИНСКИ ВОДИ И КАНАЛИЗАЦИЈА

Водоснабдувањето е обезбедено од главниот водоснабдетелен систем на град Скопје за што операторот поседува договор склучен со ЈП Водовод и Канализација – Скопје шифра од ф-ра ВИК-851-701.16. Воглавно водата се користи за самото производство и за одржување на хигиена на погоните и на вработените. Од целокупното количество на вода кое се користи и самиот процес на производство околу 30% остануваат врзани во самиот производ, додека другата количина е искористена за одржување на хигиената која мора да биде беспрекорна.

Отпадните води кои се генерираат во ТИАМО ДОО воглавно се од процесите на чистење на погонот и опремата. Главно се загадени со нечистотија од органско потекло, односно масти од анимално потекло како и мала количина цврсти честички кои не успеале да се задржат на преградните сита кои за таа намена се поставени на сите одводни излези во погонот за производство. Отпадните води се испуштаат со предходен предтретман во канализационата мрежа со која управува ЈКП “Сарај”- Скопје за што поседува согласот од комуналното претпријатие бр.961/0309 од 28.12.2018 година за испуштање на орпадна вода во канализациониот систем.

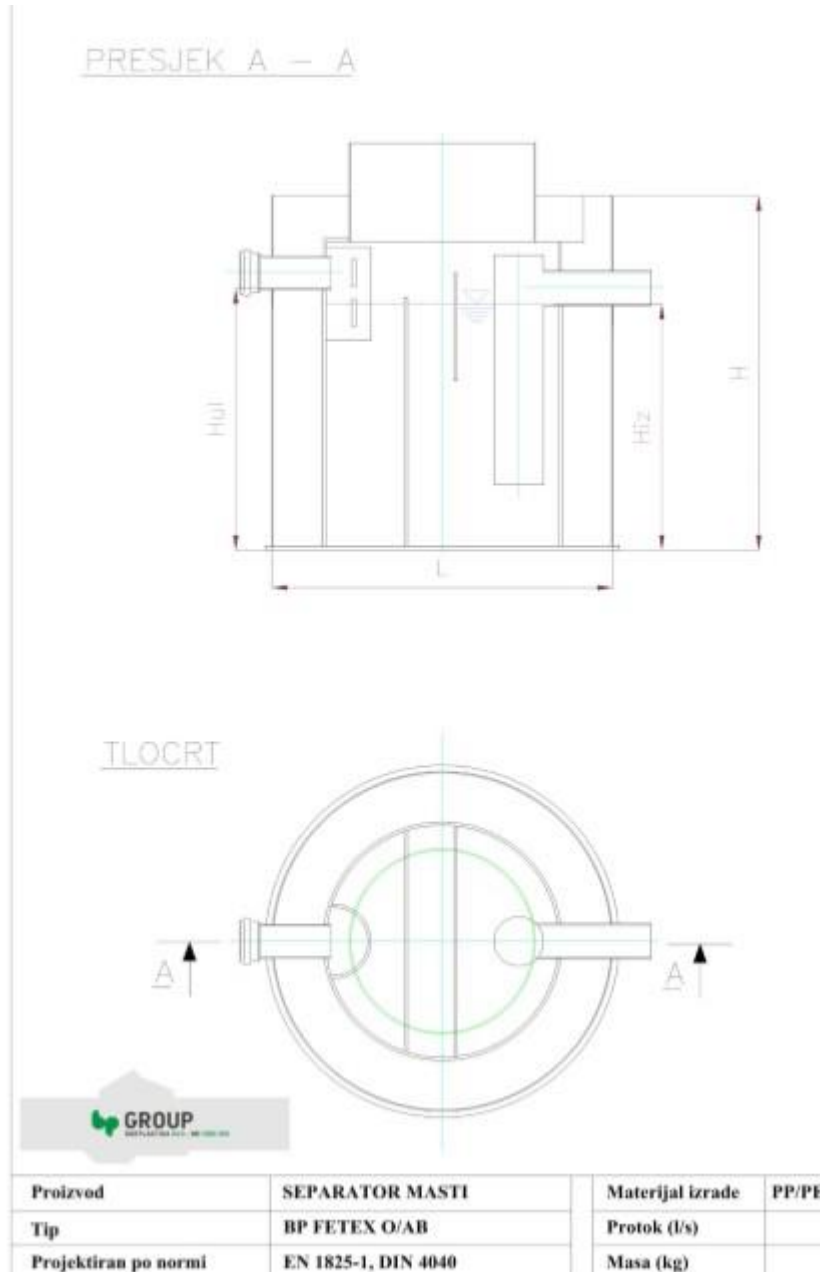


Шематски приказ на приклучок за водоснабдување и одведување на отпадна вода.

За претретман на отпадната вода инсталиран е маслофаќач од типот **ВР FETEX** производ од фирмата **Борпластика**. Сепараторот служи за зафаќање на органските масла и масти кои се содржани во отпадната вода од овој тип на производство. Со одвојување на мастите и маслата од отпадната вода се спречува зачепување на канализациониот систем и загадување на водите од органско потекло.

Сепараторот на масти и масла се состои од резервоар во кој со помош на преградни ѕидови се создаваат поединечни технолошки простори во кој се намалува јачината на водата во сепараторот. Во комората кој е составен дел на резвоарот се таложат цврстите честички. Делумното одвојување на мастите се одвива во наведената комора во која исто така се задржува милта од отпадната вода. Делумно прочистената вода од оваа комора преминува во другата технолошки простор од резвоарот на комплетна сепарација од каде преку отвор во долниот дел, прочистената вода се испушта во канализациониот систем. Маслофаќачот е изграден од 100%

пропилен кој е водонепропустлив и е лесен за вградување и одржување. Истиот ги исполнува стандардите EN 1825-1 и DIN 4040.



Согласно препораките од производителот, маслофаќачот на секои 6 месеци комплетно се исчисти од наслагите и милта. Количината на мил која може да се собере во маслофаќачот изнесува 400 мм. Чистењето на малсофаќачот се изведува под надзор на операторот а го врши

Барање за Б – интегрирана еколошка дозвола ТИАМО ДОО – Скопје

фирмата АДА Фалке од Скопје која оперира на подрачјето на градот Скопје.

За исполнување на обврските од Законот за води (Сл. Весник на РМ бр. 87/08, 06/09, 161/09, 83/10, 51/11, 44/12, и 52/16 Сл Весник на РСМ 151/21 и 3/25), има согласност за испуштање на отпадна вода во канализационен систем за бр. 961/0301 од 28.12.2018 година.

Параметар	Единечна мера	Резултат	Гранична вредност за испуштања во канализационен систем	Метод на анализа/техника
pH		7,49	6,5-9,5	Потенциометрија МКС EN ISO 10523:2013
Температура	°C	16,5	40	Физичка метода APHA, AWWA, WEF(1998)
Талог	mg/L	<0,1	20	Волуметрија SMEWW,20,ed
Хемиска потрошувачка на кислород	mgO ₂ /L	650	700	Спектофотометрија ISO 15705:2002
Биохемиска потрошувачка на кислород	mgO ₂ /L	200	250	Спектофотометрија ME437
Суспеднирани материи	mg/L	411	/	Гравиметрија МКС EN ISO 11923:2007
Вкупен азот	mgN/L	44	/	Спектофотометрија МКС EN ISO 11905-1:2007
Вкупен фосфор	mgP/L	54,1	-	Спектофотометрија МКС ISO 6878:2013
Масти и масла	mg/L	92,1	150	Екстракција и гравиметрија EPA 5520 B:2001
Амониум, N-NH ₄	mgN/L	0,18	(6)	Спектофотометрија МКС EN ISO 7150-1:2007

Операторот има извршено мерења на отпадната вода на параметри од страна на Технолаб ДОО – Скопје и истите се во согласност со Правилникот за условите, начинот и граничните вредности на емисија за испуштање на отпадните води по нивното прочистување, начинот на нивно пресметување, имајќи ги во предвид посебните барања за заштита на заштитените зони (Службен Весник на Република Македонија бр.81/2011)

дадени во Дел 6 табелата 6 гранични вредности на ефлуенти од објектите и постројките за производство, преработка и конзервирање на месо и месни производи. Согласно направената анализа на отпадната вода може да се констатира дека ниту една гранична вредност не е надмината. Во текот на работниот период во инсталацијата на месечно ниво моментално е потрошено само 10 м³ вода (согласно платената ф-ра од страна на ЈП Водовод и канализација). Според проектираниот капацитет на инсталацијата се трошат 200м³ до 300 м³ вода и може да се констатира дека дневната потошувачка на вода изнесува приближно 10– 12 м³ вода. Фреквенцијата на мониторинг се врши согласно табела 2 од истиот правилник и се прави два пати годишно.

VIII. ЕМИСИИ ВО ПОЧВА

Со оглед на фактот дека во текот на работата на предметната Инсталација не се вршат земјоделски активности, активности во кои не се создава отпад кој несоодветно се одлага надвор од кругот и нема излевање на отпадна индустриска вода нема да има загадување на почвата ниту пак на подземните води.

IX ЗЕМЈОДЕЛСКИ И ФАРМЕРСКИ АКТИВНОСТИ

Идентитет на површината	Нема земјоделски активности
Вкупна површина (ha)	
Корисна површина (ha)	
Култура	
Побарувачка на фосфор (kg P/ha)	
Количество на мил расфрлено на самата фарма (m ³ /ha)	
Проценто количество Фосфор во милта расфрленои на самата фарма (kg P/)	
Волумен што треба да се аплицира (m ³ /ha)	
Аплициран фосфор (kg P/ha)	
Вкупно количество внесена мил(m ³)	

Во Инсталацијата не се одвиваат никакви земјоделски и фармерски активности.

Х. БУЧАВА, ВИБРАЦИИ И НЕЈОНИЗИРАЧКО ЗРАЧЕЊЕ

Х.1 Бучава

Како извори на бучава во предметната Инсталацијата, главно е предизвикана од страна на возилата кои се во функција на дотур на суровини, репроматеријали и разнесување на производента роба, вилушкарите кои ги товараат превозните средства. Како други извори на бучава се електромоторите на разладните уреди во погоните и магацините за замрзната роба и климатизирањето на канцелариските простории во летниот период. Мерења на бучавата е извршено од страна на акредитирана лабораторија. Според Законот за заштита од бучава во животната средина („Службен весник на Република Македонија“ бр. 79/07, 124/10, 47/11, 163/13 и 146/15 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 151/21 и 3/25), бучава во животната средина е бучава предизвикана од несакан или штетен надворешен звук создаден од човековите активности кој што е наметнат од блиската средина и предизвикува непријатност и вознемирување, вклучувајќи ја и бучавата емитувана од превозни средства, патен, железнички и воздушен сообраќај и од места на индустриска активност.

Граничните вредности за основните индикатори за бучавата во животната средина се утврдени во Правилникот за гранични вредности на нивото на бучава. Според степенот за заштита од бучава, граничните вредности за основните индикатори за бучавата во животната средина предизвикана од различни извори не треба да бидат повисоки од:

Подрачје диференцирано според степенот на заштита од бучава	Ниво на бучава изразено во dB		
	Лд	Лв	Лн
Подрачје од прв степен	50	50	40
Подрачје од втор степен	55	55	45
Подрачје од трет степен	60	60	55
Подрачје од четврт степен	70	70	60

Лд - ден (период од 07,00 до 19,00 часот), Лв - вечер (период од 19,00 до 23,00 часот) / Лн - ноќ

(период од 23,00 до 07,00 часот)

Подрачјата според степенот на заштита од бучава се определени во Правилникот за локациите на мерните станици и мерните места (2008).

- Подрачје со I степен на заштита од бучава е подрачје наменето за туризам и рекреација, подрачје во непосредна близина на здравствени установи за болничко лекување и подрачје на национални паркови и природни резервати.
- Подрачје со II степен на заштита од бучава е подрачје кое е примарно наменето за престој, односно станбен реон, подрачје во околина на

објекти наменети за воспитна и образовна дејност, објекти за социјална заштита наменети за сместување на деца и стари лица и објекти за примарна здравствена заштита, подрачје на игралишта и јавни паркови, јавни зеленила и рекреациски површини и подрачја на локални паркови.

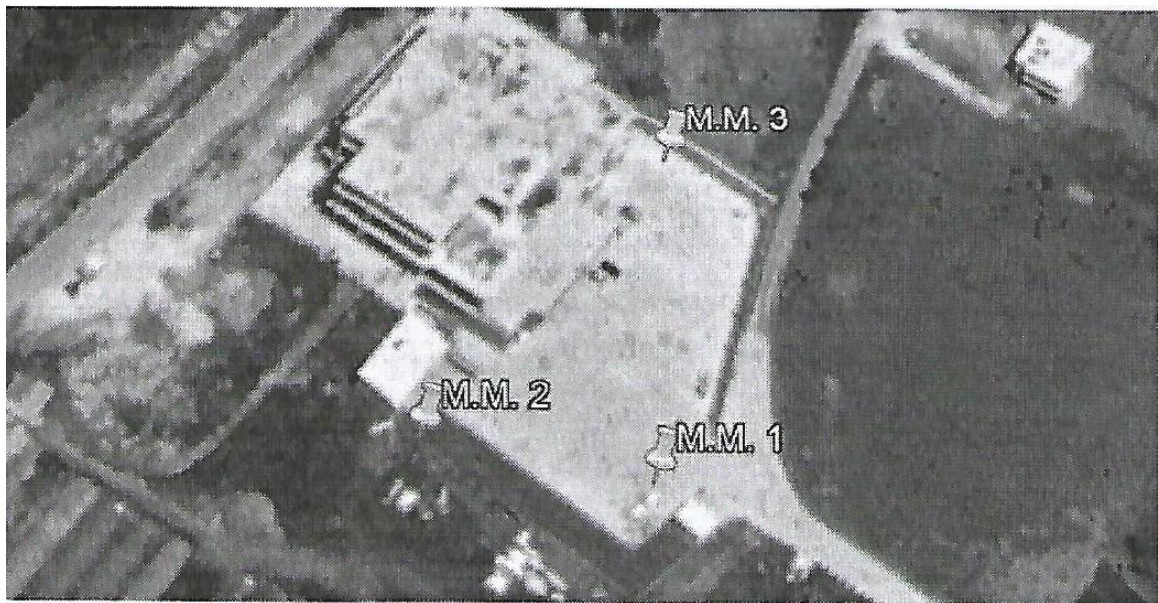
- Подрачје со III степен на заштита од бучава е подрачје каде е дозволен зафат во околината, во кое помалку ќе смета предизвивувањето на бучава, односно трговско - деловно - станбено подрачје, кое истовремено е наменето за престој, односно во кое има објекти во кои има заштитени простории, занаетчиски и слични дејности на производство (мешано подрачје), подрачје наменето за земјоделска дејност и јавни центри, каде се вршат управни, трговски, услужни и угостителски дејности.
- Подрачје со IV степен на заштита од бучава е подрачје каде се дозволени зафати во околината, кои можат да предизвикаат пречење со бучава, подрачје без станови, наменето за индустриски и занаетчиски или други слични производствени дејности, транспортни дејности, дејности за складирање и сервисни дејности и комунални дејности кои создаваат поголема бучава

Со оглед на фактот дека Инсталацијата се наоѓа во подрачје од трет степен и согласно Правилникот гранични вредности на нивото на бучава во животната средина (Сл Весник на РМ бр.147/2008) се наоѓа во Подрачје од трет степен не се надминати дозволените гранични вредности за што операторот има извршено мерења на бучавата од страна на акредитирана лабораторија Технолаб ДОО Скопје. Мерењата се направени денски а вечерните и ноќните мерења не се направени од причина што инсталацијата не е оперативна во во тие периоди.

Извор на емисија Референца	Извор/уред	Опрема Референца бр.	Интензитет на dB бучава на означена оддалеченост	Периоди на емисија (Број на часови препладне/попладне)

Референтни точки	Национален координатен систем	Нивоа на звучен притисок (dB)		
		(5N, 5E)	L(A) _{eq}	L(A) ₁₀
Граници на локацијата				
Локација 1: 7 метра од ограда и 23 метра од товарен дел	N 41.59115 E 21.18314	48.05	53,40	

Локација 2: 7 метра од ограда и 18 метри од влез на објектот	N 41.59108 E 21.18310	49.40	54,50	
Локација 3: 7метра од чуварница и 39 метра од котлара	N 41.59910 E 21.18308	48.50	61,30	
Осетливи локации	Не се детектирани осетливи локации. Во близина не постојат станбени објекти ниту резиденцијални подрачја.			



Мапа на мерни места на бучава

X.2 Вибрации

Во текот на инсталирање на опремата ќе се превземат сите неопходни мерки за анулирање на вибрациите кои евентуално би се појавиле во текот на нивната работа и сто тоа ќе се спречи негативното влијание врз животната средина.

X.3 Нејонизирачко зрачење

Во ваков вид производни погони не се познати извори на нејонизирачко зрачење кои негативно би влијаеле на животната средина.

XI. ТОЧКИ НА МОНИТОРИНГ НА ЕМИСИИ И ЗЕМАЊЕ ПРИМЕРОЦИ

Во предметната инсталација, во текот на нејзиното работење не се очекува да има негативни влијание врз животната средина, и како видови на емисии кои можат да влијаат врз квалитетот на животната средина се детектирани следниве

- Емисии во воздух и тоа :
 - Емисии од коморите за термичка обработка на месото и сувомеснатите производи
 - Емисии од котелската постројка
- Емисии во површински води и канализација :
 - Емисија од таложниците за третман на отпадната вода
- Бучава, вибрации и нејонизирачко зрачење, за кои со оглед на користење на најсофистицирана опрема во инсталацијата не се очекува да има надминување на граничните вредности за подрачјето во кое се наоѓа Инсталацијата.

Иако не се очекува да има влијание врз животната средина од предметната инсталација на горенаведените медиуми, како рефертност во докажувањето, операторот ќе врши мониторинг на наведените медиуми.

XI. 1 Предложен начин на мониторинг на квалитет на воздух

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Концентрација на ТОЦ	Еднаш годишно при полн капацитет на работа	Согласно важечката законска регулатива која ја уредува оваа материја	
Прашина	Еднаш годишно при полн капацитет на работа	Согласно важечката законска регулатива која ја уредува оваа материја	

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Кислород O ₂	Еднаш годишно при полн капацитет на работа	Согласно важечката законска регулатива која ја уредува оваа материја	
Јаглерод Моноксид CO			
Јаглерод диоксид CO ₂			
Азотни оксиди NO _x			
Сулфур диоксид SO ₂			
Прашина			

XI. 2 Предложен начин на мониторинг на емисии во води

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
pH	Два пати годишно	Потенциометрија МКС EN ISO 10523:2013	Потенциометрија МКС EN ISO 10523:2013
Температура		Физичка метода APHA, AWWA, WEF(1998)	Физичка метода APHA, AWWA, WEF(1998)
Талог		Волуметрија SMEWW,20,ed	Волуметрија SMEWW,20,ed
Хемиска потрошувачка на кислород		Спектофотометрија ISO 15705:2002	Спектофотометрија ISO 15705:2002
Биохемиска потрошувачка на кислород		Спектофотометрија ME437	Спектофотометрија ME437
Суспендирани материји		Гравиметрија МКС EN ISO 11923:2007	Гравиметрија МКС EN ISO 11923:2007
Вкупен азот		Спектофотометрија МКС EN ISO 11905-1:2007	Спектофотометрија МКС EN ISO 11905-1:2007
Вкупен фосфор		Спектофотометрија МКС ISO 6878:2013	Спектофотометрија МКС ISO 6878:2013
Масти и масла		Екстракција и гравиметрија EPA 5520 B:2001	Екстракција и гравиметрија EPA 5520 B:2001
Амониум, N-NH ₄		Спектофотометрија МКС EN ISO 7150-1:2007	Спектофотометрија МКС EN ISO 7150-1:2007

XI. 3 Предложен начин на мониторинг на бучава

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Интензитет на бучава	1 годишно	ISO 1996-2:2007	BS 4142:1997

Точките на мониторингот ќе се одредат при земање на анализите при што соодветно ќе бидат означени и ќе бидат лоцирани по националниот координатен систем.

XII ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ

Операторите кои поднесуваат барање за Б – интегрирана еколошка дозвола приложуваат предлог – програма за подобрување на работат на инсталацијата и заштита на животната средина.

Согласно Б интегрираната еколошка дозвола операторот како мерка за подобрување ја имаше мерката : **Склучување договор со овластено претпријатие за чистење и одржување на димоводни и вентилациони канали** со цел намалување на влијанеито на загадување на амбиентниот воздух.

Истата е исполнета за што има склучено договор со Чистењето на димоводните канали и редовното сервисирање на опремата горилниците допринесува да се намалат емисиите во амбиентниот воздух и намалување на миризбите.

ТИАМО е компанија која посветена на одговорно управување со влијанијата врз животната средина кои произлегуваат од производните процеси и воедно ги следи и применува **Најдобрите достапни техники (BAT)** дефинирани во рамките на ЕУ BREF документите за индустријата за храна, пијалаци и млеко (FDM BREF).

Следејќи ги препораките од **Најдобрите достапни техники (BAT)** изготвена е програма која е во согласност со барањата од Законот за животна средина, IPPC-директивата, и националните прописи за управување со отпад, вода, воздух и енергија.

Со оглед на фактот дека досега се имплементирани мерки со кои е постигнато значително намалување и контролана емисиите во воздух, вода и почва, воведена е селекција на отпадот и склучени се договори со овластени компании за подигнување на секој вид на отпад во оваа програме се предвидуваат мерки за оптимизација и намалување на потрошувачката на ресурсите.

Во насока на намалување на потрошувачката на електрична енергија а со тоа намалување на глобалното загадување на амбиентниот воздух и намалување на стакленичките гасови се предвидени следните мерки :

1. Инсталација на LED осветлување, и
2. Изготвување на елаборат за исплатливоста за поставување на фотоволтаични панели за производство на електрична енергија која делумно би ја задоволрила потребата од електрична енергија, и
3. Поставување на фотоволтаични панели за производство на електрична енергија која делумно би ја задоволрила потребата од електрична енергија.

Очекувани резултати од примена на мерките ќе биде значително намалување на еколошкиот отпечаток а со тоа и ќе се постигне поголема енергетска ефикасност и конкурентност на производствениот процес. Со примената на Најдобрите достапни техники (BAT), месната индустрија ќе ја унапреди својата еколошка и енергетска ефикасност, ќе го намали

Барање за Б – интегрирана еколошка дозвола ТИАМО ДОО – Скопје
влијанието врз животната средина и ќе ја зајакне својата одржливост и општествена репутација.

ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ		
Ознака	Мерка	Датум на завршување
12.1	Инсталација на LED осветлување	2026 - 2028 година
12.2	Изготвување на елаборат за исплатливоста за поставување на фотоволтаични панели за производство на електрична енергија	2026 /2027година
12.3	Поставување на фотоволтаични панели за производство на електрична енергија која делумно би ја задоволрила потребата од електрична енергија.	2028 – 2032 година

Активност бр.12.1 Инсталација на LED осветлување

<p>Опис</p> <p>Во производните, административните и помошните простории се планира замена на постојните флуоресцентни и халогени светилки со LED сијалици со висока енергетска ефикасност (енергетска класа A/A+). LED технологијата овозможува подолг век на траење, помала потрошувачка на електрична енергија и подобар квалитет на осветлување. Целите на спроведување на оваа мерка се следните :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Намалување на потрошувачката на електрична енергија за осветлување. ▪ Намалување на оперативните трошоци и емисиите на CO₂. ▪ Подобрување на работните услови преку стабилно и квалитетно осветлување. <p>Од еколошки аспект ќе се постигнат следните ефекти:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Намалување на емисиите на CO₂ за околу 8–10 тони годишно, пресметано со фактор од 0,8 kg CO₂/kWh. • Намалување на емисиите од производство на електрична енергија (NO_x, SO₂, прашина). • Намалена количина на отпад од светилки, бидејќи LED траат 5–7 пати подолго од класичните <p>Исто така оваа мерка ќе има занчителни економски ефекти.</p>			
<p><i>Предвидена дата на почеток на реализацијата</i> Мај 2026</p>			
<p><i>Предвидена дата на завршување на активноста</i> Мај 2028</p>			
<p>Вредност на емисиите до и за време на реализацијата Нема емисии</p>			
<p>Вредности на емисиите по реализација на активноста (Услови) Нема емисии</p>			
<p>Влијание врз ефикасноста (Промени во потрошувачката на енергија, вода и суровини) Нема да има влијание врз промена на потрошувачката на енергенси.</p>			
<p>Мониторинг</p>			
Параметар	Медиум	Метода	Зачестеност
<p>Извештаи од мониторингот Ќе се приложи договор и ќе се приложуваат потврдите за извршено одржување од овластената компанија.</p>			
<p>Вредност на инвестицијата Во зависност од избраната компанија, приближно износот би бил околу 150.000,00 денари. (150 сијалици x 1000,00 денари)</p>			

Активност бр.12.2 Изготвување на елаборат за исплатливоста за поставување на фотоволтаични панели за производство на електрична енергија

<p>Опис</p> <p>Изготвувањето елаборат за исплатливост на поставување фотоволтаични панели (соларна електрана) е важен чекор пред инвестирање, особено кај индустриски објекти како месна индустрија. Целта на изготвувањето на Елаборат за економска и енергетска исплатливост на фотоволтаични панели е да се направи детална анализа на техничките, економските и еколошките аспекти од поставување соларна електрана за сопствени потреби на индустријата. Со елаборатот се обезбедува стручна основа за носење на инвестициска одлука и за аплицирање за можни државни или европски субвенции за обновливи извори на енергија. Елаборатот за исплатливост обично содржи:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Техничка анализа <ul style="list-style-type: none"> ○ Постојна состојба на електричното снабдување и потрошувачка на енергија; ○ Проценка на достапната површина (кровови, паркинг, терен); ○ Оптимален капацитет на системот (kWp) според годишната потрошувачка; ○ Проекција на годишно производство на електрична енергија (kWh). 2. Економска анализа <ul style="list-style-type: none"> ○ Почетна инвестиција (опрема, монтажа, приклучок, проектна документација); ○ Годишни заштеди во сметки за електрична енергија; ○ Период на поврат на инвестицијата (ROI); ○ Внатрешна стапка на поврат (IRR) и нето сегашна вредност (NPV); ○ Можности за финансирање и субвенции. 3. Еколошка анализа <ul style="list-style-type: none"> ○ Намалување на емисиите на CO₂ и други штетни гасови; ○ Намалување на зависноста од фосилни горива; ○ Усогласеност со принципите на <i>Најдобрите достапни техники (BAT 11)</i> и <i>Зелената агенда</i>. <p>Со изготвувањето на елаборат за исплатливост ќе даде добри насоки за донесување информирана и стратешки оправдана инвестициска одлука, ќе се намали ризикот од прекумерни или недоволни инвестиции, ќе се добие информација и пристап до грантови и поволни кредити.</p>
<p><i>Предвидена дата на почеток на реализацијата</i> Мај 2026</p>
<p><i>Предвидена дата на завршување на активността</i> Мај 2027</p>
<p>Вредност на емисиите до и за време на реализацијата Нема емисии</p>

Барање за Б – интегрирана еколошка дозвола ТИАМО ДОО – Скопје

Вредности на емисиите по реализација на активноста (Услови) Нема емисии			
Влијание врз ефикасноста (Промени во потрошувачката на енергија, вода и сировини) Нема да има влијание врз промена на потрошувачката на енергенци.			
Мониторинг			
Параметар	Медиум	Метода	Зачестеност
Извештаи од мониторингот Ќе се склучи договор со лиценцирана компанија			
Вредност на инвестицијата Во зависност од избраната компанија но приближна вредност би била околу 100.000,00 денари.			

Активност бр.12.3 Поставување на фотоволтаични панели за производство на електрична енергија која делумно би ја задоволрила потребата од електрична енергија.

<p>Опис</p> <p>Мерката предвидува поставување на фотоволтаичен систем (соларна електрана) на кровната конструкција или во близина на производствениот погон, со цел производство на електрична енергија од обновлив извор – сончева енергија.</p> <p>Произведената енергија ќе се користи за сопствени потреби на индустријата (самопотрошувачка), со можност за предавање на вишокот во електро енергетската мрежа според важечките законски регулативи.</p> <p>Цел на мерката</p> <ul style="list-style-type: none"> • Намалување на потрошувачката на електрична енергија од мрежа; • Намалување на оперативните трошоци; • Зголемување на енергетската независност; • Намалување на емисиите на стакленички гасови (CO₂); • Усогласување со принципите на одржлив развој и најдобрите достапни техники (BAT). <p>Со оинсталирање на фотоволтаичните панели ќе се добијат следните бенефити</p> <p>Енергетски</p> <p>Производство на зелена електрична енергија за сопствена употреба; намалување на потрошувачката од мрежа до 30–50%.</p> <p>Економски</p> <p>Намалување на годишните сметки за струја за 6.000–9.000 €; поврат на инвестицијата за 6–7 години.</p> <p>Еколошки</p> <p>Намалување на CO₂ емисии за околу 90 тони годишно (за 100 kWp систем)</p> <p>Одржливост</p> <p>Унапреден корпоративен имиџ, усогласеност со BAT и ISO 14001 стандарди.</p> <p>Долгорочна корист</p> <p>Панелите произведуваат бесплатна енергија повеќе од 20 години со минимално одржување.</p>
<p><i>Предвидена дата на почеток на реализацијата</i></p> <p>2028</p>
<p><i>Предвидена дата на завршување на активноста</i></p> <p>2032</p>
<p>Вредност на емисиите до и за време на реализацијата</p> <p>Нема емисии</p>
<p>Вредности на емисиите по реализација на активноста (Услови)</p> <p>Нема емисии</p>
<p>Влијание врз ефикасноста (Промени во потрошувачката на енергија, вода и суровини)</p> <p>Нема да има влијание врз промена на потрошувачката на енергенси.</p>
<p>Мониторинг</p>

Барање за Б – интегрирана еколошка дозвола ТИАМО ДОО – Скопје

Параметар	Медиум	Метода	Зачестеност
Извештаи од мониторингот Ќе се склучи договор со лиценцирана компанија			
Вредност на инвестицијата Во зависност од избраната компанија но приближна вредност би била од 1.550.000,00 денари до 4.100.000,00 денари зависно од големината на системот.			

XIII СПРЕЧУВАЊЕ ХАВАРИИ И РЕАГИРАЊЕ ВО ИТНИ СЛУЧАИ

При изградба на сите објекти водено е сметка од областа на сигурност, заштита и безбедност при работа и заштита на животната средина, при што се применети сите норми и прописи од областа на сигурност на градбите, заштита од пожар, заштита при работа како и максимална заштита на животната средина.

При градење на објектите, во зависност од нивната намена водено е сметка за материјалите при градба, за нивната цврстина, назапалливост отпорност на топлина итн.

❖ Обезбедување на границите на инсталацијата од пристап на невработени лица

Инсталацијата е така уредена да овозможува непречено работење и безбедно изведување на сите работи од почеток па се до завршување на производниот процес.

Во самата инсталација инсталирани се :

- Телефонска централа поврзана со служба за безбедност,
- Алермен централен и систем за ППЗ (детекција на пожар),
- Интерен мониторинг со камери (видео надзор),и
- Безбедносни светла

Во Инсталацијата постои централен систем за детекција на пожар за кој има атест за кој се поседува атест со што се гарантира дека системот ги задоволува бараните стандарди на Република Македонија и со што се потврдува дека системот е тестиран и е исправен.

Во Инсталацијата ќе се монтираат безбедносни светла кои ќе се постават на главниот влез и на страничните излези.

❖ Уредување и одржување на околината во инсталацијата

Со цел да се овозможи непречен пристап на возилата и машините за дотур на материјали ќе се користи постојаниот дворен простор и соодветните асфалтни патеки кои ќе се одржуваат во функционална состојба.

❖ Определување на место, простор, начин на разместување и складирање на суровини и готови производи

Сите материјали и опрема која е потребна за процесот на производство односно за изведување на одредена работа ќе бидат поставени, складирани на определеното место така што ќе се овозможи лесен преглед и нивно несметано земање без опасност од уривање и причинување на било каква повреда а со тоа и штетни влијание врз животната средина.

Суровините и готовите производи ќе се категоризираат по вид, тежина и приоритет за транспорт и производство.

❖ **Начин на обезбедување и обележување на опасни места**

Обезбедувањето на опасните места ќе се направи со тоа што на погонот ќе се постави табла со натпис **Забранет влез за невработени**, а за вработените ќе се постави табла со предупредување за опасноста. Исто така ќе се постават табли со натпис за задолжително носење и користење на средства за лична заштита. Таблите за предупредување ќе се постават на видно место на сите места каде ќе постои можност за настанување на повреда.

❖ **Уредување на електричната инсталација за погон и осветлување**

Снабдувањето со електрична енергија ќе се врши од трафостаницвата која ќе биде сместена во дворот на предметната инсталација. Зарди безбедност на вработените нема да се дозволи да се вршат поправки на машините и уредите без предходно истите да исклучат од напон. Доколку настанат било какви кварови на електричната инсталација, отклонувањето на истиот ќе го врши квалификувано лице за таа намена. Заради заштита од удар на струја на работниците, сите машини и уреди кои се напојуваат со електрична енергија се заштитени со заштитно зазамјување.

❖ **Складирање и ракување со суровините, производите и отпадот**

Од описот на начинот на ракување, скалдирање на суровините, производите и отпадот во предходните поглавја како можни потенцијални (инцидентни) емисии можат да се појават следниве :

- Неправилно складирање на суровини и производи, и
- Несоодветно управување со отпадот

Како инцидент кој може да се појави се излевања и истите се од механички карактер и поврзани се со нарушувања на местата за складирање на суровините и машините. Доколку настанат вакви нарушувања, персоналот кој е вработен во инсталацијата ќе биде должен да ги превземе сите неопходни мерки за отстранување на ваквите инциденти. Истите ќе се однесуваат на тоа да вработениот ќе биде должен веднаш да го извести раководството и веднаш да пристапи кон отстранување на ваквите излевања преку впивање на течностите со разни апсорбентски материјали или физичко отстранување (метење, употреба на впивателни крпи, гранули, дрвени струготини, песок и слични). Со ваквиот начин на заштита од излевање нема да се предизвика загадување на животната средина.

❖ **Природни непогоди**

Доколку дојде до било каква природна непогода (катастрофа) порои, силни ветришта, земјотреси и сл. тогаш, персоналот веднаш ќе се евакуира на места определени за таа намена, по што ќе следува заштита на објектите и оние делови на инсталацијата кои се потенцијални загадувачи на животната средина.

❖ **Укажување на прва помош во случај на повреда при работа**

Давање на прва помош на работниците во случај на повреда при работа ќе се врши на лице место, за чија цел ќе се користат средствата од сандачињата за прва помош кои ќе бидат поставени на видни и достапни места. Првата помош на повредниот ќе му ја дава лице од службениот кадар или друго обучено лице за давање прва помош. Во колку попвредта е од поголем карактер и е потреба помош од стручни лица повредста ќе се санира на лице место а потоа повредениот ќе се пренесе до најблиската здравствена установа. Сандачињата за прва помош ќе бидат поставени на видни и достапни места, а за потрошениот материјал ќе се води книга и ќе се надоплнува веднаш. Во случај на повреда непосредниот раководител е должен работникот да направи пријава за несреќен случај при работа веднаш по несреќата или во рок од 24 часа. Ако повредата е од потешка природа или се повредени повеќе работници, непосредниот раководител на објектот е должен веднаш или во рок од 24 часа, усно или писмено да го известува трудовиот инспектор на таа подрачна единица за настанатата повреда при работа. Воедно ќе треба да го обезбеди местото на повредата се до доаѓање на увид на трудовиот инспектор.

❖ **Мерки и средства за заштита од пожар**

При полн капацитет за експлоатација и опременост за извршување на функцијата за која е наменет објектот на ТИАМО ДОО, следниве материјали се дефинирани како горливи: дрво (дрвени струготини, врати, ламинати, подови, мебел), текстил (мебел завеси, алишта и гардероба), хартија (картонска и книжна абалажа, списи, книги и сл), суровини – месо, електронски уреди (компјутери, копири, апарати, принтери и сл).

Како опасности за предизвикување на пожар за запалување на горенаведените запалливи материјали се:

- Невнимание : пушење, непрописно користење на уредите, опремата и инсталацијата,
- Недозволена употреба на отворен оган и алат што искри,
- Непрописно изведена електрична инсталација,
- Дефекти во електричната инсталација
- Намерно запалување,
- Користење на уреди и инсталации кои можат да предизвикаат пожар или експлозија,

- Движење и престој на лица кои би можеле да предизвикаат пожар.
- Според видот на запалливи материји кои ќе се наоѓаат во инсталацијата можни се пожари од следниве класи :
- Класа А – пожари на цврсти запалливи материји (дрво, текстил, хартија, месо)
- Класа Е – пожари на уреди и инсталации кои се наоѓаат под електричен напон.
- Безбедноста од опасностите од пожар за вршење на дејноста и присутните луѓе во просторот кои ја вршат таа дејност, се остварува со обезбедување на следните услови:
- Спречување на настанување пожар;
- Спречување на проширување на евентуално настанат пожар кон околниот простор;
- Обезбедување на сигурна евакуација на луѓето и материјалните добра;
- Овозможување на непречена интервенција во случај на пожар. Во интерес на безбедноста на луѓето што работат и престојуваат во просториите на овој производствено-деловен објект, за нивна заштита од пожари и непречена евакуација превземени се следниве мерки за заштита од пожари:
- Објектот е изграден со примена на незапаливи градежни материјали кои имаат пожарна отпорност во времетраење од најмалку 2 часа исто така сите пожарни сектори од објектот се одвоени меѓусебно со пожарноотпорни градежно-конструктивни елементи;
- Целокупната електрична инсталација во објектот е изведена со електрични спроводници по ѕидови и плафони под малтер вовлечени во термопластични ребрести црева и водени на шелни и кабел регали. На тој начин извршена е обезбедена заштита од опасен напон на допир преку заштитно заземјување со водење на трет односно петти проводник во инсталацијата;
- Во објектот поставена е главна разводна табла во која се наоѓаат автоматски осигурачи за заштита на електричните проводници од електричната инсталација од куса врска.
- Објектот е заштитен со громобранска инсталација, како заштита од електрични празнења, со што ќе биде оневозможена можноста за настанување на пожар од гром;
- Во случај на прекин на мрежен напон изведена е инсталација за панични светилки со сопствен извор на напојување за 3 часа непрекината работа, кои служат како резервно осветлување на патиштата за евакуација
- Во случај на настанување на пожар во која било просторија на објектот, ќе биде изведен систем за автоматско откривање и јавување на пожар.

- Во случај на пожар (или било каков инцидентен настан) патиштата за евакуација на луѓето од објектот ќе бидат кратки, јасни и слободни за непречена евакуација на луѓето од објектот низ излезните врати, а оттаму надвор од објектот каде што е слободна безбедна зона. Влезните врати во објектот ќе се отвараат во насока на евакуација;
- Поставеноста на објектот овозможува лесен и директен пристап за интервенција на противпожарни возила од пристапниот пат директно до локацијата на објектот. Внатре во самата парцела е овозможен слободен тек на движење долж целиот објект и празен простор за завртување на возилата. Ивичниците на тротоарите на пристапниот пат се закосени со што се овозможува полесен пристап на пожарните возила непосредно до објектот. Пристапните патишта до објектот имаат носивост на конструкцијата на осовински притисок од 8 тони;
- Оддалеченоста на складираната стока од електричните прекинувачи и хидрантите ќе биде толкава да има можен несметан пристап до нив, а од сијаличните места оддалеченоста на складираната стока нема да смее да биде помала од 0,5 м;
- Во објектот ќе бидат поставени рачни апарати за почетно гасење пожар,
- Објектот е опремен со внатрешна хидрантска противпожарна мрежа. Хидрантите се лесно видливи и поставени на растојание што овозможува рационална и ефикасна примена и употреба во случај на пожар;
- Во влезните партии на објектот на видно место ќе има поставено натписи/предупреувања: “Забранета употреба на отворен оган и алати што искрат”; “Интервентен телефонски број на територијалната противпожарна единица е 193”. Исто така на видно место ќе се постават упатства за тоа кои и какви активности ќе треба да преземе вработените во случај на пожар. По настанување на пожар и неговото откривање ќе се преземаат следните активности:
- Ќе се исклучува доводот на електрична енергија во објектот;
- Ќе се информира територијалната противпожарна единица за настанатиот пожар преку интервентниот телефон 193;
- Ќе се пристапува кон почетно гасење и локализација на пожарот со помош на рачните апарати за почетно гасење на пожар, противпожарните хидранти и други прирачни средства, ако тоа не претставува лична опасност по живот;
- Ќе се пристапува кон евакуација на луѓето и материјалните добра.

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

Според содржината на формуларот на барањето за добивање/обновување на Б- интегрирана еколошка дозвола, ТИАМО ДОО ги доставува информациите за престанок со работа и управување со резидуи во случај на целосен престанок со работа. Планот за управување со резидуи ја опишува постапката како локацијата ќе биде доведена во задоволителна состојба во случај на целосно престанување со активността. Истиот се базира на оценка на ризици, земајќи ги во предвид постојните услови на локацијата, историското загадување и ризиците кои произлегуваат од активността од работниот век на инсталацијата.

Планот дава опис на :

- Целосна состојба на локацијата како спремна за повторна употреба,
- Контрола на преостанатиот материјал на локацијата,
- Планираното расчистување и чистење на објектите и техничките постројки,
- Опсегот на демолирање,
- Управување со градежниот отпад односно отпадот од демолирање,
- Ремедијација на контаминираната почва, и
- Одржување и преглед на планот во текот на оперативниот живот на инсталацијата.

Операторот нема планови ниту за делумно ниту за целосно престанување со работа во блиска иднина. Сепак, согласно обврските кои произлегуваат од Законот за животна средина („Службен весник на Република Македонија“ бр.53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16, 28/18, 39/18, 99/18 и "Службен весник на Република Северна Македонија“ бр.89/22, 171/22, 3/25 и 124/25) односно барањето за издавање Б интегрирана еколошка дозвола, операторот е обврзан да достави предлог мерки за контрола на влијанието на Инсталацијата по нејзин делумен или конечен престанок со работа.

Планот за престанок со работа и управување со резидуи ќе опфати:

- Делумен и времен престанок со работа,
- Дислокација на Инсталацијата, и
- Целосен престанок со работа.
- При тоа ќе бидат опфатени следните работи:
- Суровини, помошни материјали,
- Цврст и течен отпад,
- Опрема и
- Помошните објекти и др.

ДЕЛУМЕН И ВРЕМЕН ПРЕСТАНОК СО РАБОТА И ПОВТОРНО АКТИВИРАЊЕ

Под делумен престанок со работа се подразбира престанување со работа на дел од активностите во Инсталацијата.

Под времен престанок на работа се подразбира престанување со работа во времетраење подолго од една година.

Престанување со работа на дел од активностите (делумен престанок со работа) во инсталацијата за преработка на месо и сувомеснати производи технички е изводливо, но реално гледано не постои причина за престанување со работа.

Во случај на делумен престанок со работа (на дел од активностите во соодветна локација), објектите каде е сместена опремата, ќе бидат преадаптирани за друга намена. Опремата ќе биде отстранета од објектите и со неа ќе се постапува во зависност од нивната функционалност. Доколку опремата е сèуште функционална ќе биде преместена на друга соодветна локација за таа намена. Доколку е надвор од функција, во зависност од материјалот од кој е изработена ќе биде селектирана и продадена како секундарна сировина.

Доколку настане времен престанок со работата, Операторот согласно пропишаните услови од Б интегрираната дозвола, ќе го извести Надлежниот орган за намерата и за периодот на времениот престанок и причините за престанокот со работа.

ЦЕЛОСЕН ПРЕСТАНОК СО РАБОТА

Успешното дислоцирање и минимизирање на влијанијата врз животната средина во случај на престанок со работа би се одвивал во следниве фази:

- Дислокација на суровините и крајните производи,
- Дислокација на процесната опрема
- Дислокација на објектите или нивна пренамена, и
- Повторно доведување на локацијата до состојба погодна за друга намена.

Под целосен престанок со работа се подразбира престанување со работа на целата Инсталација.

Во случај на целосен престанок со работа, објектите каде е сместена опремата ќе се испразнат и во зависност од функционалноста на опремата истата или ќе се продаде за повторна употреба за иста намена или ќе се селектира и ќе се продаде како секундарна сировина. Исто така, сите материјали кои можат да се искористат, ќе се продадат за соодветната намена. Градежниот шут од објектите ќе се одложи на депонија за градежен шут или на локација одредена од локалната самоуправа.

ПЛАН ЗА ЦЕЛОСЕН ИЛИ ДЕЛУМЕН ПРЕСТАНОК СО РАБОТА И ГРИЖА ПО ЗАТВАРАЊЕТО

Известување

Деведесет (90) дена пред предвидениот престанок со работа, Операторот ќе достави писмено известување за планираниот престанок заедно со ажурираниот План за престанок со работа.

Контрола на влијанието на суровините, помошните материјали и производите

Со планот за целосен или делумен престанок со работа и грижа по затварањето се претпоставува дека периодот на затварање (делумен или целосен) би бил однапред познат. За таа цел, во случај на престанок со работа за делумен или целосен престанок, менаџментот ќе направи План и преглед на суровините, помошните материјали и производи во објектот.

Делумно затварање

Во случај на делумно затварање на објектите во Инсталацијата, Планот ќе ги предвиди следните активности :

- Раководството ќе направи контрола на суровините, репро материјалите или производите кои се користат во објектите кои ќе се затвараат, ќе направи нивна листа со расположливите количини и ќе даде налог за набавка на оние количини и материјали кои се неопходни за преостанатиот дел од работа,
- Раководителот на службата за одржување ќе ги искалкулира и ќе направи листа на сите суровини и помошни материјали до денот на престанок на активноста. Непотрошените суровини и помошни материјали кои можат да се искористат во производството ќе се употребат се до затварање на објектите, а доколку останат одредени количини истите ќе се складираат привремено во објектите кои ќе продолжат со работа се додека не се предадат на други компании кои понатаму со нив ќе постапуваат.

Целосно затварање

Во случај на целосно затварање на објектите во Инсталацијата План ќе ги превиди следните активности :

- Прегледот ќе се направи со цел да се дефинираат складираните количини и ќе се направи план за нивно управување до затварање, се со цел тие да бидат минимизирани или целосно исцрпени.
- Раководителот на службата за одржување ќе искалкулира и ќе направи листа на останатите количини на суровини кои до денот на престанок со работа ќе треба да се употребата. Доколку остане одредена количина од некаков вид на суровина истата ќе се продаде

или предаде на компанија која поната со нив ќе постапува на соодветен начин.

- Редовно ќе се ажурира листата на компании на кои ќе може да им се понудат сите заостанати (непотрошени) материјали,
- Редовно ќе се ажурира листата на компании на кои ќе може да ја откупат суровината и готовиот производ.

Контрола на влијанието на отпадот

Операторот ќе подготви Програма за управување со отпад согласно член 21, став 1 од Законот за управување со отпад (Сл. Весник на РСМ бр. 216/21 и 3/25); каде што ќе го предвиди начинот на постапување со сите видови на отпад создадени на локацијата на објектот или објектите кои ќе се затвараат (во зависност од тоа дали се работи за делумно или целосно затварање).

Со опасниот отпад (зависно од видот) ќе се постапува согласно видот на опасниот отпад и во зависност од договорот со Министерството за животна средина ќе се постапи на најсоодветен начин.

Планирано расчистување и чистење на градби и технички постројки

Опрема и возен парк

Доколку опремата и машинеријата се сеуште функционални ќе бидат преместени на соодветна локација за таа намена. При делумно затварање, односно затварање на дел од инсталацијата, опремата која е функционална ќе се премести на дел од локацијата која работи и доколу истата е соодветна ќе се употребува на таа локација. Доколку истата не е соодветна привремено ќе се складира се до нејзино предавање или продавање на друга компанија која ќе ја користи за своја намена.

Доколку опремата е надвор од функција во зависност од материјалот од кој е изработена ќе се селкетира и продаде како секундарна суровина.

Со искористената електрична и електронска опрема ќе се постапува согласно Законот за управување со електрична и електронска опрема и ќе се почитуваат обврските од овој Закон.

Објекти

Објектите со кои располага Инсталацијата се изградени со неопходната инфраструктура специјално намената за основната дејност која ја обавува Операторот.

Градежниот отпад од цврстат градба би бил одложен на депонија за цврсти материјали. При дислоцирање на дел од материјалите кои може повторно да се искористат ќе бидат демонтирани и дислоцирани. Металната конструкција би била демонтирана и продадена како секундарна суровина.

Операторот ќе се погрижи отпадот што нема да се подаде, безбедно да биде одложен на депонија по претходна консултација со надлежниот орган.

Одржливост и проверка на Планот

Во текот на оперативниот живот на Инсталацијата, Планот за целосен или делумен престанок со работа и грижа по затварањето ќе се преиспитува во зависност од потребите и измените кои ќе се направат на локацијата како и со промена на законската регулатива. Планот ќе се ажурира со секоја измена и со секое ново истражување за можно загадување, како и истражувања за можни ризици кои ќе произлезат од активноста на работат на Инсталацијата.

Пренамена на локацијата

Инсталацијата ТИАМО ДОО се наоѓа во индустриска зона во Општината Сарај, и доколку дојде до затварање на инсталацијата, локацијата ќе може да се пренамени за друга индустрија по претходно доведување во задоволително ниво на земјиштето.

Доколку се утврди контаминација на површините ќе се превземат сите неопходни мерки кои прозлегуваат од Законот за управување со отпад (пречистен текст) (Службен весник на Република Северна Македонија бр.216/21 и 3/25), Законот за животна средина („Службен весник на Република Македонија“ бр.53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16, 28/18, 39/18, 99/18 и "Службен весник на Република Северна Македонија“ бр.89/22, 171/22, 3/25 и 124/25) и со Правилниците кои ја уредуваат материјата за постапување со посебни видови на отпад.

XV. РЕЗИМЕ БЕЗ ТЕХНИЧКИ ДЕТАЛИ

Друштво за угостителство и трговија ТИАМО ДОО експорт импорт с.Глумово, Скопје, Подружница 1 Тиамо с.Глумово, Скопје е постоечка инсталација и е во Централниот регистар на Република Македонија со ЕМБС 5725143/3, на 05.11.2018 година за вршење дејност согласно НКД 10.11 преработка и конзервирање на месо (даден во прилог).

ТИАМО ДОО ќе се стреми да стане една од водечките македонски компании за производство и дистрибуција на храна.

Примарната дејност на ТИАМО ДОО е:

- Производство на сувомеснати производи.

За вршење на својата дејност а во согласност со Законот за животна средина поседува Решение за издавање на Б интегрирана еколошка дозвола бр. 19/08-9785/24 и Б интегрирана еколошка дозвола бр.19/08-9785/23. Согласно истиот закон и согласно точка 1.1.11 од интегрираната еколошка дозвола операторот го поднесува ова барање за обновување на дозволата.

Производство во инсталацијата се сведува на сувомеснати производи од најразлични видови трајни, димени и полутрајни производи. За своето производство, ТИАМО ДОО - Скопје има имплементирано **HACCP** и **HALAL** систем во делот на производството и сертификатите се дадени во прилог. Исто така претпријатието ги следи и применува мерки за намалување на

загадувањето во сите медиуми на животната средина согласно еколошката дозволата и позитивните законски регулативи кои ја уредуваат оваа област. Согласно имотел лист бр.3440 инсталацијата се наоѓа на КП 882 КО Глумово – Општина Сарај на место викано Драче. Со површина од 4592 м².

Локацијата на проектот е во северозападниот дел на градското подрачје на Скопје - макролокациската поставеност на инсталацијата во општината Сарај во зона која со просторно-планската документација е определена за зона со индустриски и услужни дејности.

Објектот е поврзан со сообраќајница со сите делови на градот Скопје преку локалниот пат Сарај-Матка.

Комуналната инфраструктура овозможува стабилно напојување со електрична енергија, високо квалитетна санитарна вода од водоводниот систем и приклучок на делот на локалниот колектор за отпадни води

Објектот спаѓа во категорија на производни објекти и во текот на работното време престојуваат околу 31 вработени лица . Објектите се снабдуваат со електрична енергија преку јавната електродистрибутивна мрежа, а во рамките на инсталацијата има изградена трафо-станица. Објектите се снабдуваат со вода од градскиот водовод за што операторот има склучено договор со ЈП Водовод и канализација – Скопје, а за одведување на отпадните води има согласност од ЈКП Сарај бр. 961/0309 од 28.12.2019. Во рамките на инсталацијата има инсталирано маслофаќач за физичко пречистување на отпадните води. За потребите на објектите, има постројка за подготовка на разладен медиум и компримиран воздух. Ветеринарната инспекција континуирано ги следи сите активности во процесот на производство, складирање, ракување и транспорт на производство, како и редовното спроведување на заштита за дезинфекција, дезинсекција и дератизација.Заради превенција од контаминација на производите,согласно барањата вградени во соодветаната регулатива за овој вид на објекти, ќе биде воспоставен систем на санитарна заштита, кој ќе ги вклучи следните мерки:

- Чистење и дезинфекција на просториите, работните површини и опремата,
- Хигиенска заштита на персоналот,
- Дезинсекција,и
- Дератизација.

Мерките за санитарна превенција се поделени во:

- Пред-оперативни мерки, со кои се осигурува чист објект, опрема и алати,и
- Оперативни мерки, кои резултираат со безбедна средина во текот на производниот процес, и кои вклучуваат дефинирано: чистење, миеење и санитација на опремата за време на производниот процес, хигиена на персоналот, манипулација со суровини и производи.

Производството се одвива во следните технолошки линии и простории производство - сувомеснато; складирање на собна температура во магацин за готови производи; складирање на замрзнато месо во магацин ладилник за замрзнато месо, свежо месо, сувомеснати производи. Ракувањето со суровините, помошните материјали и енергетските средства кои се

употребуваат во и за процесите на производство се одвиваат согласно наведените упатства и препораки од производителите и воспоставена добра пракса. Сите количини создаден цврст отпад се собираат согласно политиката на компанијата за заштита на животната средина и со нив се постапува согласно законските одредби кои ја уредуваат оваа област. Како емисии во атмосферата од работењето на предметната инсталација при постојан режим на работа се емитираат гасови од тивко согорување на дрвени струготини од пушалната, во времетраење не подолго од 15 минути и тоа за неколку денови во зависност од типот производот и котелската постројка за снабдување со водена пареа за производниот процес. Во самата инсталација има 5 извори на емисии и тоа :

Котелската постројка за производство на пареа, и 4-те димогенератори за производство на дим за димење на месото и сувемесните производи.

Поради многу малото времетраење на емисиите и поради тоа што се работи за согорување на дрвени струготини, емисиите се занемарливи односно нема да имаат значително влијание врз животната средина, додека пак котелот работи на еколошко гориво гас.

Отпадните води што се генерираат во инсталацијата се од процесите на чистење на погонот и опремата. Главно се загадени со нечистотија од органско потекло, односно масти од анимално потекло. Отпадните води се испуштаат во канализационата мрежа со предходен предtretман – маслофаќач согласно со договор за испуштање на отпадни води издаден од ЈКП "Сарај" .

Со оглед на фактот дека се работи за инсталација во која што не се вршат земјоделски активности, дополнително нема да се создава отпад кој што несоодветно ќе се одложува во кругот на инсталацијата, а исто така нема да има излевање на отпадна вода, и не се очекува загадување на почвите, а преку тоа и на подземните води.

Нивото на бучава е во границите на дозволеното и не го надминува максимално дозволеното ниво. Со оглед на фактот дека Инсталацијата се наоѓа во трета зона и согласно Правилникот гранични вредности на нивото на бучава во животната средина (Сл Весник на РМ бр.147/2008) се наоѓа во Подрачје од трет степен и не се очекува дозволените гранични вредности да бидат надминати.

Спречување на загадувањето во сите фази на производниот процес е приоритетна цел во заштитата на животната средина во ТИАМО ДОО - Скопје. Меѓутоа, во дополнение, се планираат и ќе спроведуваат мерки за спречување на инциденти, како и за минимизирање на последиците од нив доколку тие сепак се случат.

Операторот нема планови ниту за делумен ниту за целосен престанок со работа во блиска иднина. Сепак, согласно обврските од Законот за животна средина ("Службен весник на Република Македонија" бр.53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16, 99/18, 89/22 и "Службен весник на Република Северна Македонија" бр.171/22, 3/25 и 124/25) односно Б интегрираната еколошка дозвола , операторот е обврзан да достави предлог мерки за контрола на влијанијата од инсталацијата по нејзин делумен или конечен престанок со работа.

Предложените мерки за минимизирање на влијанието врз животната средина во случај на целосен престанок со работата на активноста на инсталацијата ТИАМО ДОО - Скопје, се дадени во План за престанок со работа и управување со резидуи. Во рамките на инсталацијата се изведува само една активност и според тоа не постои можност за делумен престанок со работа.

Согласно претходно наведеното, може да се заклучи дека инсталацијата ТИАМО ДОО - Скопје нема да има значајни негативни влијанија врз животната средина, ниту голем потенцијал за загрозување на истата.

XVI.ИЗЈАВА

Со оваа изјава поднесувам барање за дозвола/ревидирана дозвола, во согласност со одредбите на Законот за животна средина и прописите усвоени 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 : _____ Датум : **02.02.2026**

(во името на организацијата)

Име на потписникот : **Хајрун Сулејмани**

Позиција во организацијата : **Управител**

Печат на компанијата:



XVII. ПРИЛОЗИ

Прилог 1 - Извод од Централен регистар



**ЦЕНТРАЛЕН
РЕГИСТАР**
НА РЕПУБЛИКА
СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА

Трговски регистар и регистар на други правни лица

www.crm.com.mk

Број: 0805-50/150020250172805

Датум и време: 7.5.2025 г. 11:23

Дигитално потпишан од: CRRSM
Централен Регистар на Република Северна Македонија
Датум и час на потпишување: 07.05.2025 во 11:23
Издавач на сертификатот: KIBSTrust issuing Qseal CA G2
Сертификатот е валиден до: 05.11.2026
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден

/Електронски издаден документ/

ТЕКОВНА СОСТОЈБА

ПОДАТОЦИ ЗАС УЧЕСТНИКОТ	
ЕМБС:	5725143
Целосен назив:	Друштво за угостителство и трговија ТИАМО ДОО експорт импорт с.Глумово Скопје
Кратко име:	ТИАМО
Седиште:	1 бр.65Б ГЛУМОВО, САРАЈ
Вид на субјект на упис:	ДОО
Датум на основање:	21.1.2003 г.
Деловен статус:	Активен
*Вид на сопственост:	Приватна
ЕДБ:	4030003468179
Потекло на капиталот:	Домашен
Големина на субјектот:	среден
Организационен облик:	05.3 - друштво со ограничена одговорност
Надлежен регистар:	Трговски Регистар

ОСНОВНАТ ГЛАВНИНА	
Паричен влог MKD:	0,00
Непаричен влог MKD:	3.510.600,00
Уплатен дел MKD:	3.510.600,00
Вкупно основна главнина MKD:	3.510.600,00

Број: 0805-50/150020250172805

Страна 1 од 3

Верификација

Информации за верификација на автентичноста на овој документ се достапни со користење на QR кодот, односно на следниот линк:
<https://www.crm.com.mk/Info/Avtikite/DocId/140250172805/0550E8B12466B91B8C40A518DDE303366B6E297BA6060F66833AFB8B8D8DF1A3>

Овој документ е официјално потпишан со електронски печат и електронски временски жиг. Автентичноста на печатените копии од овој документ може да биде електронски верификувана.



СОПСТВЕНИЦИ	
ЕМБГ/ЕМБС:	0105974450239
Име и презиме/Назив:	ХАЈРУН СУЛЕЈМАНИ
Адреса:	ЃЕРЃ КАСТРИОТ СКЕНДЕРБЕГ бр.65Б ГЛУМОВО, САРАЈ
Тип на сопственик:	Основач/сопственик
Паричен влог МКД:	0,00
Непаричен влог МКД:	168.200,00
Уплатен дел МКД:	168.200,00
Вкупен влог МКД:	168.200,00
Вид на одговорност:	Не одговара

ЕМБГ/ЕМБС:	1709950450129
Име и презиме/Назив:	АБДУЛА СУЛЕЈМАН
Адреса:	ЃЕРЃ КАСТРИОТ СКЕНДЕРБЕГ бр.65Б ГЛУМОВО, САРАЈ
Тип на сопственик:	Содружник
Паричен влог МКД:	0,00
Непаричен влог МКД:	3.342.400,00
Уплатен дел МКД:	3.342.400,00
Вкупен влог МКД:	3.342.400,00

ДЕЈНОСТИ	
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	10.120 - Преработка и конзервирање месо од живина
Евидентирани се дејности во надворешниот промет	
Други дејности:	Регистрирани дејности во надворешно-трговскиот промет

ОВЛАСТУВАЊА	
Управител	
ЕМБГ:	0105974450239
Име и презиме:	ХАЈРУН СУЛЕЈМАНИ
Адреса:	ЃЕРЃ КАСТРИОТ СКЕНДЕРБЕГ бр.65Б ГЛУМОВО, САРАЈ
Овластувања:	Управител - ССС
Тип на овластување:	Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот промет
Овластено лице:	Управител

ПОДРОБНОСТИ	
Подброј:	5725143/2

Број: 0805-50/150020250172805

Страна 2 од 3

Верификација

Информации за верификација на автентичноста на овој документ се достапни со користење на QR кодот, односно на следниот линк:
<https://www.cmm.com.mk/ids/verify/Document/D55E881240BB911BC40A518C0E303395B6EF297BA5060F69833AFB98BD8DF1A3>

Овој документ е официјално потпишан со електронски печат и електронски временски жиг. Автентичноста на печатените копии од овој документ може да биде електронски верификувана.



Назив:	Друштво за угостителство и трговија ТИАМО ДОО експорт импорт с.Глумово Скопје - Подружница 2 с.Глумово Скопје
Тип:	Подружница
Подтип:	Подружница
Адреса:	1 бр.65 ГЛУМОВО, САРАЈ
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	10.11 - Преработка и конзервирање на месо
ОВЛАСТЕНИ ЛИЦА НА ПОДРУЖНИЦАТА	
ЕМБГ:	0105974450239
Име и презиме:	ХАЈРУН СУЛЕЈМАНИ
Адреса:	ЃЕРЃ КАСТРИОТ СКЕНДЕРБЕГ бр.65Б ГЛУМОВО, САРАЈ
Овластувања:	Раководител на подружница
Подброј:	5725143/3
Назив:	Друштво за угостителство и трговија ТИАМО ДОО експорт импорт с. Глумово Скопје - Подружница 1 ТИАМО с. Глумово Скопје
Тип:	Подружница
Адреса:	1722 бр.106 ГЛУМОВО, САРАЈ
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	10.11 - Преработка и конзервирање на месо
ОВЛАСТЕНИ ЛИЦА НА ПОДРУЖНИЦАТА	
ЕМБГ:	0105974450239
Име и презиме:	ХАЈРУН СУЛЕЈМАНИ
Адреса:	ЃЕРЃ КАСТРИОТ СКЕНДЕРБЕГ бр.65Б ГЛУМОВО, САРАЈ
Овластувања:	Раководител, менаџер

ДОПОЛНИТЕЛНИ ИНФОРМАЦИИ	
КОНТАКТ	
E-mail:	tiamo123@hotmail.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

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

Број: 0805-50/150020250172805

Страна 3 од 3

Верификација

Информации за верификација на автентичноста на овој документ се достапни со користење на QR кодот, односно на следниот линк:
<https://www.crm.com.mk/ds/validate/Document/059E981248B2918BC40A518DDE303388BBEF297BA5060F8983AFB68BD9DF1A3>

Овој документ е официјално потпишан со електронски печат и електронски временски жиг. Автентичноста на печатените копии од овој документ може да биде електронски верификувана.



Прилог 2 - Имотен лист

Центар за катастар на недвижности Скопје

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-275325/2024-од 30.12.2024 14:37:01



ИМОТЕН ЛИСТ број: 3440 ПРЕПИС
Катастарска општина: ГЛУМОВО

ЛИСТ А: ПОДАТОЦИ ЗА НОСИТЕЛОТ НА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ

№	ЕМБГ / ЕМБС	Име и презиме / Назив	Адреса / Содрште		Дел на недвижноста	Правен основ на запишување	Бр. на пред. прој. за запишување	Датум и час на запишување
			Катастарска	Катастарска				
1	5725143	ДРАЧЕВО ЗА УЛОСТИТЕЛСТВО И ТРГОВИКА ТИАМО ДОО ЕКСПОРТ-ИМПОРТ ГЛУМОВО СКОПЈЕ	г3	ул.1 65 б, ГЛУМОВО-САРАЈ	1/1	РЕШЕНИЕ ДЕПОВОДЕН БРОЈ 3012014003749 ОД 07.10.2014 ОД ЦЕНТРАЛЕН РЕГИСТАР НА ИМУМОТНОСТ ОДОБРЕНИЕ ЗА ГРАДЕЊЕ БР. 21-1535 ОД 14.06.2013 ГОДИНА НА ОПШТИНА САРАЈСКО ОСНОВЕН ПРОЕКТ СО ТЕХ.БР. 09-032013 ИЗРАБОТЕН ОД АТЕНЈЕ 2 ДООЕЛ ТЕОВО. РЕШЕНИЕ ЗА ПРОМЕНА НА ИНВЕСТИТОР УП121-48895 ОД 14.01.2016 ГОДИНА И РЕШЕНИЕ ЗА ОДОБРУВАЊЕ НА ИЗМЕНИ ВО ТЕКОТ НА ИЗГРАБАТА УП12105-1726 ОД 14.06.2017 ГОДИНА, ДВАТА НА ОПШТИНА САРАЈСКО АНЕКС НА ОСНОВНИОТ ПРОЕКТ СО ТЕХ.БР.04-02717 ОД 06.2017 ГОДИНА, ИЗРАБОТЕН ОД ОНИЖС ПЛУС ДООЕЛ-СКОПЈЕ, ГЕОДЕТСКИ ЕТАБОРАТ БР.0813/264-6/17 ОД 21.06.2017 ГОДИНА, ТЕХНИЧКИ ПРИЕМ БР.06-08/2017	1113-9175/2017	31.08.2017 09:44:37

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

Број на катастарска парцела	Видно место/улица	Катастарска			Соопственост / соопственост / задолжителна соопственост	Бр. на пред. прој. за запишување	Датум и час на запишување
		култура	класа	класа			
882	ДРАЧЕ	г3	г19	5	2238	1113-9175/2017	31.08.2017 09:44:37
882	ДРАЧЕ	г3	зпз 1		2324	1113-9175/2017	31.08.2017 09:44:37

www.katastar.gov.mk

страни 1 од 3

Нотар Башкир Амети Скопје



Центар за регистрација на недвижности Скопје

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-2753252024-04-30-12-2024 14:37:01

ИМОТЕН ЛИСТ број: 3440 ПРЕПИС
Катастарска општина: ГЛУМОВО

ЛИСТ В: ПОДАТОЦИ ЗА ЗГРАДИ, ПОСЕБНИ ДЕЛОВИ ОД ЗГРАДИ И ДРУГИ ОБЈЕКТИ И ЗА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ												
Број на катастарска парцела	Број на зграда	Адреса (Улица и куќен број на зграда)	Национален идентификационен број на зграда	Национален идентификационен број на парцела	Национален идентификационен број на парцела	Национален идентификационен број на парцела	Национален идентификационен број на парцела	Национален идентификационен број на парцела	Национален идентификационен број на парцела	Национален идентификационен број на парцела	Национален идентификационен број на парцела	
												Број на парцела
882	0	ДРАЧЕ	1	Г2-1	1	МА	1	ДП	345	345	1113-91752017	31.08.2017 09:44:37
882	0	ДРАЧЕ	1	Г2-1	1	ПО	1	ДП	2280	2280	1113-91752017	31.08.2017 09:44:37

Г.Промени на други стварни права и други права чие запишување е утврдено со закон, прибележување на факти од влијание за недвижноста и предбележување

Г1. ПРАВО НА ЗАЛОГ (ХИПОТЕКА)												
Носител на правото (говорител)												
НПБ БАНКА АД СКОПЈЕ						ЕМБГ / ЕМБС						
4684831						4684831						
Хипотекарни деловик												
ДРУШТВО ЗА УГОСТИТЕЛСТВО И ТРГОВИЈА ТИАМО ДОО ЕКСПОРТ-ИМПОРТ												
ГЛУМОВО СКОПЈЕ												
Број на катастарска парцела	Број на зграда/друг објект	Влез/Кат/Број на посебна деловна јединица од зграда	Национален идентификационен број на зграда	Национален идентификационен број на парцела	Национален идентификационен број на парцела	Национален идентификационен број на парцела	Национален идентификационен број на парцела	Национален идентификационен број на парцела	Национален идентификационен број на парцела	Национален идентификационен број на парцела	Национален идентификационен број на парцела	
												Број на парцела
882	0	1	1	МА	1	ДП	345	345	1850000	ЕМУ (ЕУ)	1114-117792021	17.12.2021 17:43:37
882	0	1	1	ПО	1	ДП	2280	2280			1114-32532024	
Правен основ - анекс :												
Анекс бр.1 кон ОДУ бр.981/2021 од 17.12.2021 год.на Нотар Башкир Амети												
ОДУ бр. 283 / 2024 / 17.04.2024												
НОТАР БАШКИР АМЕТИ												
НОТАР БАШКИР АМЕТИ												

Центар за катастар на недвижности Скопје

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-27/5325/2024 од 30.12.2024 14:37:01



ИМОТЕН ЛИСТ број: 3440 ПРЕГИС
Катастарска општина: ГЛУМОВО

Легенда на внесени шифри и кратенки:

Шифра	Опис
P2-1	поземни произведени катастарски
зг	Земјиште под зграда
пг	градежниот истражен земјиште
г	Видливи неограничени земјишта
ДП	деловне просторича

Тип	Опис
Прегис	Цела содржина од регистриран лист



(Handwritten signature)

Овластено лице:
Башким Амети
име и презиме, потпис

Прилог 3 - Решеније за одобрување на оператор со храна



Република Северна Македонија
Агенција за храна и ветеринарство



УП – I Бр. 15-4641
05.03. 2019 година
1000 Скопје

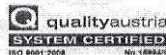
Агенцијата за храна и ветеринарство на Република Северна Македонија, решавајќи по барањето УП – I Бр. 15-4641 од 12.11.2018 година на ДУТ ТИАМО ДОО ул.1 бр.65Б Глумово, Скопје со единствен матичен број 5725143 за одобрување на оператор со храна и објект за производство, обработка и манипулација со храна од животинско потекло, врз основа на член 17 и член 51 од Законот за безбедност на храна („Службен весник на Република Македонија“ бр. 157/10, 53/11, 1/12, 164/13, 187/13, 43/14, 72/15, 129/15, 213/15, 39/16 и 64/18), го донесе следното:

РЕШЕНИЕ

за одобрение на оператор со храна и објект за производство, обработка и манипулација со храна од животинско потекло

Носител на одобрението – оператор со храна	ДУТ ТИАМО ДОО ул.1 бр.65Б Глумово, о. Сарај Скопје
Назив на објектот	ТИАМО ДОО
Локација на објект	ул.1722 бр.106 с.Глумово о. Сарај Скопје
Дејност	производство, обработка и манипулација со: - производи од месо, - мелено месо и подготовки од месо и - расекување на месо
Суровина	- замрзнато пакувано месо - разладено непакувано месо
Вид на животни	говеда, овци, живина
Производ	- полутрајни и трајни производи од месо - мелено месо и подготовки од месо (разладени и замрзнати) - расечени парчиња месо (разладени и замрзнати)
Капацитет	- 17 700 кг/ден – полутрајни и трајни производи - 2 050 кг ден – мелено месо, подготовки од месо и расечено месо
Број на одобрение	МК 01 06 0476

Носителот на одобрението е должен да ја извести Агенцијата за храна и ветеринарство на Република Северна Македонија за секоја настаната измена во просторот, инфраструктурата, опремата и активностите.





Република Северна Македонија
Агенција за храна и ветеринарство



ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

ДУТ ТИАМО ДОО ул.1 бр.65Б Глумово, о. Сарај Скопје, достави барање УП – I Бр. 15-4641 од 12.11.2018 година, за одобрување на оператор со храна и објект за производство, обработка и манипулација со производи од животинско потекло. Стручната комисија на Агенцијата за храна и ветеринарство постапувајќи по наведеното барање и извршениот увид на лице место констатирано со записник број УП – I Бр. 15-4641 од 04.03.2019 година, изготви мислење УП – I Бр. 15-4641 од 04.03.2019 година и оцени дека на објектот и операторот со храна може да му се издаде решение за одобрение на оператор со храна и објект за производство, обработка и манипулација со храна од животинско потекло.

Врз основа на напред наведеното, а согласно член 17 и член 51 од Законот за безбедност на храната, се одлучи како во диспозитивот.

ПРАВНА ПОУКА: Против ова решение незадоволната странка има право да поднесе жалба во рок од 15 дена од денот на приемот на решението до Државната комисија за одлучување во управна постапка и работен однос во втор степен.

Административна такса од ЗАТ во износ од 400 денари е приложена кон барањето.

Надоместокот согласно Одлуката за висината на надоместокот за активности и официјални контроли на храна и храна за животни која се увезува во Република Македонија и активности и официјални контроли на храна и храна за животни која се произведува и става во промет како и начин на нивна исплата, во износ од 20 000 денари е приложен кон барањето.

Изработил: Мелита Ј.Трајковска *MJ*
Одобрил: м-р Сашко Арсов *AS*

Директор
Зоран Атанасов
Zoran Atanasov

Доставено до:
именуваниот
- ПЕ Скопје
- архива на АХВ

qualityaustria
SYSTEM CERTIFIED

Прилог 4 - Решение -Издавање Б-интегрирана еколошка дозвола

Градоначалникот на Град Скопје, врз основа на член 50 и 63 од Законот за локалната самоуправа („Службен весник на Република Македонија“ бр.5/02), член 123 став (1) и член 126 став (1) од Законот за животната средина („Службен весник на Република Македонија“ број 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16 и 99/18), решавајќи по барањето за добивање Б-интегрирана еколошка дозвола бр. 17-11724/1 од 31.12.2018 година на Друштво за угостителство и трговија ТИАМО ДОО експорт импорт с. Глумово Скопје, Подружница 1 Тиамо, с. Глумово, Скопје, со седиште на ул.1722 бр. 106 с. Глумово, Сарај, 1000 Скопје, донесе

РЕШЕНИЕ

1. **СЕ ИЗДАВА** Б-интегрирана еколошка дозвола за инсталација Друштво за угостителство и трговија ТИАМО ДОО експорт импорт с. Глумово Скопје, Подружница 1 Тиамо, с. Глумово, Скопје, со седиште на ул.1722 бр. 106 с. Глумово, Сарај, 1000 Скопје.
2. Се задолжува Друштвото за угостителство и трговија ТИАМО ДОО експорт импорт с. Глумово Скопје, Подружница 1 Тиамо, с. Глумово, Сарај, Скопје да постапува во согласност со условите и обврските дефинирани во оваа дозвола.
3. Б-интегрираната еколошка дозвола ќе се објави во дневен печат, во рок од 15 (петнаесет) дена од денот на издавањето, на сметка на барателот.

ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

Друштвото за угостителство и трговија ТИАМО ДОО експорт импорт с. Глумово Скопје, Подружница 1 Тиамо, с. Глумово, Сарај, Скопје (понатаму: барател), до градоначалникот на Град Скопје поднесе барање за добивање Б-интегрирана еколошка дозвола бр.17-11724/1 на ден 31.12.2018 година (понатаму: барање).

Барателот врши дејност: Производство на сувомеснати производи (преработка и конзервирање на месо) со капацитет од 19,5 т/ден, која согласно член 122 од Законот за животната средина ("Службен весник на Република Македонија" бр. 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16 и 99/18 год.) и 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 Република Македонија" бр.89/05), задолжително подлежи на добивање Б-интегрирана еколошка дозвола.

По разгледување на поднесеното барање, надлежниот орган за издавање Б-интегрирана еколошка дозвола согласно член 123 став (1) од Законот за животната средина (понатаму: надлежен орган) изготви пресметка и достави до барателот Налог за плаќање на надоместок при поднесување на барање за добивање Б-интегрирана

еколошка дозвола, со бр.17-11724/2 од 08.01.2019 година, а истиот го достави и до Секторот за финансиски прашања на Град Скопје. Износот на надоместокот беше пресметан согласно Уредбата за висината на надоместокот кој треба да го плаќаат операторите на инсталациите кои вршат активности за Б-интегрирана еколошка дозвола ("Службен Весник на Република Македонија" бр.117/07, 64/10 и 186/16).

Барателот изврши уплата на надоместокот при поднесување на барање за добивање Б-интегрирана еколошка дозвола на ден 09.01.2019 година, а на 14.01.2019 година електронски достави доказ за извршената уплата.

Надлежниот орган го разгледа поднесеното барање и утврди дека истото е изготвено согласно пропишаната форма и содржина во Правилникот за постапката за добивање на Б-интегрирана еколошка дозвола ("Службен весник на Република Македонија" бр.112/14 и 42/16), а во врска со член 124 од Законот за животната средина.

На 16.01.2019 година, извршен е увид во инсталацијата од страна на овластено лице за вршење увид од Секторот за заштита на животна средина, при што изготвен е Записник за констатација од извршениот увид бр. 17-11724/3 од 16.01.2019 година.

Надлежниот орган на ден 16.01.2019 година го достави предметното барање до Сектор Инспекторат на Град Скопје, а со допис бр. 17-11724/4 го достави и до општина Сарај, со цел доставување мислење и забелешки по однос на барањето.

Согласно член 122 став (4) и член 99 од Законот за животната средина на 18.01.2019 година истото го објави во дневен печат и на веб страната на Град Скопје.

По истекување на законскиот рок од објавата на предметното барање во дневен печат, надлежниот орган на 21.02.2019 година изготви Нацрт дозвола со бр. 17-11724/5.

Надлежниот орган изготвената Нацрт дозвола, во печатена форма, на 22.02.2019 година ја достави до барателот со допис бр. 17-11724/6 и до општина Сарај, со допис бр. 17-11724/7, со цел истите да достават забелешки по истата доколку ги има. Нацрт дозволата на 22.02.2019 година е објавена од страна на надлежниот орган во дневен печат и на веб страната на Град Скопје на сметка на барателот, согласно член 122 став (4) и 107 став (13) од Законот за животната средина.

На ден 20.03.2019 година извршен е увид на инсталацијата од страна на овластеното службено лице на надлежниот орган согласно член 9 од Правилникот за постапката за добивање на Б-интегрирана еколошка дозвола, при што е изготвен Записник за извршен увид бр. 17-11724/8 од 20.03.2019 година со кој е констатирано дека постапката за издавање на Б-интегрирана еколошка дозвола може да продолжи. Во исто време, барателот се произнесе дека нема забелешки по изготвената Нацрт дозвола.

Надлежниот орган врз основа на целосното барање, по завршувањето на целокупната постапка и согласно надлежностите кои произлегуваат од член 123 став (1) и член 126 став (1) од Законот за животната средина, утврди дека барателот ги исполнува условите за добивање на Б-интегрирана еколошка дозвола.

Б-интегрираната еколошка дозвола ќе се објави на веб страната на Град Скопје и еден дневен весник достапен на целата територија на Република Северна Македонија во рок од 15 (петнаесет) дена од денот на издавањето, при што објавата во дневниот весник е на трошок на барателот, а согласно член 113 и член 122 став(4) од Законот за животната средина.

Врз основа на горенаведеното надлежниот орган одлучи како во диспозитивот на ова решение.

ПРАВНА ПОУКА: Согласно член 126 став (2) од Законот за животната средина ("Службен весник на Република Македонија" бр. 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16 и 99/18), против ова решение може да се поднесе жалба во писмена форма до Државната комисија за одлучување во управна постапка и постапка од работен однос во втор степен, во рок од 15 дена од денот на донесување на решението.

Решено во Град Скопје, Градоначалник на Град Скопје, на 29. 03. 2019 година, под број 19/08-11724/10

Доставено до:

- Архива на Град Скопје
- Друштвото за угостителство и трговија ТИАМО ДОО експорт импорт с. Глумово Скопје, Подружница 1 Тиамо, с. Глумово, Сарај, Скопје
- Сектор инспекторат на Град Скопје
- Министерство за животна средина и просторно планирање

Градоначалник на Град Скопје
Петре Шилегов



Прилог 5 - Уплата Б-Интегрирана еколошка дозвола

Комерцијална Банка АД Скопје
Датум: 17.10.2025



Извод за промените и состојбата на сметката за ден 16.10.2025, број на извод 207

Број на сметката: 300000001611303
Назив: ТИАМО ДОО С. ГЛУМОВО СКОПЈЕ Даночен број: 4030003468179

Претходна состојба	Дневен промет		Нова состојба	Број на налози	
	долгува	побарува		задолжување	одобрување
2,811,651.00	2,701,899.00	135,805.00	245,557.00	27	6

Примивме во корист - на товар на сметката

Р.бр.	Назив на примач - налогодавач	Сметка	Начин	Износ			Шиф	Цел на дознака	ПБО/ПБЗ	Рекламација
				должи	побарува	пров.				
1	ТРЕЗОРСКА СМЕТКА	10000000063095	2	50.00	0.00	18.00	0	Уплата за добивање на ветеринарен здравствен сертификат	84018103161 72231300 / 84018103161/72231300	28081589
2	АКТОН	210059564470168	2	15,930.00	0.00	18.00	200	Пл.по основ на промет на произ.и стоки помеѓу прав.субј.осв.по основ н	Uplata po fakturi / uplata po fakturi	28087961
3	ПАПИЛОН СЕРВИС ДООЕЛ Чучер Санчево	210065930030178	2	20,220.00	0.00	18.00	200	Пл.по основ на промет на произ.и стоки помеѓу прав.субј.осв.по основ н	Uplata po fakturi / uplata po fakturi	28087967
4	ФУД ЛАВ ДОО СКОПЈЕ	200003328668967	2	21,134.00	0.00	18.00	200	Пл.по основ на промет на произ.и стоки помеѓу прав.субј.осв.по основ н	Uplata po fakturi / uplata po fakturi	28087966
5	ПЛИККО	210055209160177	2	22,760.00	0.00	18.00	200	Пл.по основ на промет на произ.и стоки помеѓу прав.субј.осв.по основ н	Uplata po fakturi / uplata po fakturi	28087969
6	ТРЕЗОРСКА СМЕТКА	10000000063095	2	38,652.00	0.00	18.00	0	налог бр. 7/2024	84018106691 71812700 / налог бр. 7/2024	28082190
7	А1 МАКЕДОНИЈА ДООЕЛ СКОПЈЕ	300000003896138	0	45,823.00	0.00	0.00	200	Пл.по основ на промет на произ.и стоки помеѓу прав.субј.осв.по основ н	fr 108293152930/25 / fr 108293152930/2025	28042282
8	МЕСЕР ВАРДАР ТЕХНОГАС ДООЕЛ СКОПЈЕ	300000000150289	0	48,451.00	0.00	0.00	200	Пл.по основ на промет на произ.и стоки помеѓу прав.субј.осв.по основ н	Uplata po fakturi / uplata po fakturi	28042270
9	СОПРОДЕКС ДООЕЛ СКОПЈЕ	200000812092722	2	50,000.00	0.00	18.00	200	Пл.по основ на промет на произ.и стоки помеѓу прав.субј.осв.по основ н	Uplata po fakturi / uplata po fakturi	28087965

Сметка: 300000001611303 Извод број:207

Датум на промет: 16.10.2025 Датум на издавање:17.10.2025

Страна 1 од 3

Налог ПП50

НАЛОГ ЗА ЈАВНИ ПРИХОДИ	
	Датум на валута 16.10.2025
НАЛОГОДАВАЧ	ПРИМАЧ
Назив на налогодавач ТИАМО ДОО С. ГЛУМОВО СКОПЈЕ	Назив на примач ТРЕЗОРСКА СМЕТКА
Трансакциска сметка на налогодавач 300000001611303	Трансакциска сметка на примачот 100000000063095
Банка на налогодавач Комерцијална банка а.д. Скопје	Банка на примач Народна Банка на РСМ
Даночен број 4030003468179	Износ МКД 38,652.00
Повикување на број задолжување налог бр. 7/2024	Уплатна сметка 840 181 06691
Цел на дознака налог бр. 7/2024	Сметка на буџетски корисник
Датум 16.10.2025	Место Интернет
	Приходна шифра и програма 718127 00
	Начин 2

Образец ПП50

Налог број: 64023143 Извршен

Потписи:

ЗИЈАТ СУЛЕЈМАНИ



Прилог 6 - Потврда за регистрација на производителот во Регистарот на производители со проширена дејност

 <p>Република Северна Македонија Republika e Maqedonisë së Veriut Министерство за животна средина и просторно планирање Ministria e Mjedisit Jetësor dhe Planifikimit Hapësinor Бр. - Nr 11-5125/2 22.10.2025 год. - viti Скопје / Shkup</p>	<p>Република Северна Македонија Republika e Maqedonisë së Veriut Министерство за животна средина и просторно планирање Ministria e Mjedisit Jetësor dhe Planifikimit Hapësinor</p> 
<p>УПРАВА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА DREJTORIA PËR MJEDIS JETËSOR СЕКТОР ЗА УПРАВУВАЊЕ СО ОТПАД SEKTORI PËR MENAXHIM ME MBETJE</p>	
Арх. Бр. 11- 5125/2 Дата: /10/2025	Nr. arkivor: 11-5125/2 Data: /10/2025
<p>ДО: ДУТ ТИАМО ДОО експорт-импорт с. Глумово, Скопје ул. 1 бр.65Б Глумово, Скопје</p>	<p>DERI TE: SHSHT TIAMO SHPK export-import f. Glumovo, Shkup rr. 1 nr.65B, f. Glumovo, Shkup</p>
<p>Предмет: Доставување на Потврда за регистрација на производителот</p>	<p>LËNDA: Dorëzimi I Vërtetimit për regjistrimin e prodhuesit</p>
Почитувани,	Të nderuar,
Во прилог на дописот ви доставуваме Потврда за регистрација на производителот со бр.11- 5125/1 од 15/10/2025 год.	Në vijim të shkresës ju dorëzojmë Vërtetimit për regjistrimin e prodhuesit nr. 11-5125/1 të datës 15/10/2025 viti
Со почит,	Me respekt,
Изготвил/Репилои: Даниела Ристова  Советник Контролирал/Kontrollloi: Ilber Shabani  Раководител на одделение Одобрил/Argovoi: Ана К. Мазневска  Раководител на сектор	<p>Управа за животна средина Директор Игор Никоски</p> 

Република Северна Македонија
Министерство за животна средина
и просторно планирање



Republika e Maqedonisë së Veriut
Ministria e Mjedisit Jetësor
dhe Planifikimit Hapësinor

УПРАВА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА

DREJTORIA PËR MJEDISIT JETËSOR

Потврда за регистрација на производителот во Регистарот на производители со
проширена одговорност/Vërtetim për regjistrimin e prodhuesve në Regjistrin e
prodhuesve me përgjegjësi të zgjeruar

ДУТ ТИАМО ДОО експорт-импорт с. Глумово, Скопје
ул. 1 бр.65Б Глумово, Скопје

SHSHT ТИАМО SHPK export-import f. Glumovo, Shkup
rr. 1 nr.65B, f. Glumovo, Shkup

е регистрирано како производител на **спакувани стоки** согласно прописите за
проширена одговорност на производителите со регистрациски број 17102025002032.

është regjistruar si prodhues për **mallrat e paketuara**, në përputhje me rregulloren për
përgjegjësi të zgjeruar të prodhuesve me numër regjistri 17102025002032.

Управа за животна средина
Директор
Игор Никоски



Арх. бр. 11-5125/
Датум и место на издавање
Data dhe vendi i dhënies
-10-2025 год/viti
Скопје/Shkup

Прилог 7 - Договор за собирање, транспортирање и депонирање на комуналн отпад

JAVNO KOMUNALNO PRETPRIJATIE
NDERMARRJA PUBLIKE KOMUNALE
SARAJ - SARAJ
Бр.-Нр. 0306-3411
201 8 год.-ви
Скопје - Shkup

Друштво за угостителство и трговија
ТИАМО ДОО експорт-импорт
Бр. 03-58/2018
21.12 2018 год.
с.Глумово, Скопје

ДОГОВОР

Склучен помеѓу:

1. ЈКП САРАЈ застапувано од Директорот Сабахудин Рустеми, во натамошниот текст давател на услуга, и
2. ТИАМО ДОО со ЕДБ МК4030003468179, застапувано од Директорот ХАЗРУЖ СМЛЕЏАНИ во натамошниот текст: корисник на услуга.

Член 1

Предмет на овој Договор е собирање, транспортирање и депонирање на комуналниот отпад од деловниот објект на корисникот на услугата, кој се наоѓа УЛ 1722 БР. 406, ГЛУМОВО, САРАЈ.

Член 2

Корисникот на услугите поседува () контејнер со волумен од м3. Микролокацијата на контејнерот ќе биде во деловниот објект на корисникот на услугите.

Член 3

Корисникот на услугите е должен контејнерите да ги одржува во исправна состојба и да обезбеди непречени услови за пристап до истите.

Член 4

Според критериумите на позитивната Законска регулатива (ЗКД, ЗДО и член 15, точка 11 од статутот на Јавното Комунално Претпријатие САРАЈ и врз основа на методологијата за пресметување на цената за собирање, транспортирање и депонирање на отпад цената за извршените услуги се одредува врз основата на создадениот отпад односно мерна единица е ден / м3

Цената за собирање, транспортирање и депонирање на комуналниот цврст и технолошки отпад за стопански субјекти за 1 кубен метар изнесува 800 ден.

Во оваа цена не е вклучен ДДВ, кој за оваа услуга изнесува 5%.

Член 5

Корисникот на услугите при секое подигнување на контејнерот на Давателот на услугата ќе му предаде документи за идентификација за отпадот согласно ЗУО („Сл. Весник на Р.М.“ бр. 68/04, 71/04, 107/04, 102/08, 143/08) и другите под законски акти.

Член 6

За извршените услуги Давателот на услугите на Корисникот на услугата ќе му доставува сметка на крајот на секој месец согласно член 4 од овој Договор.

Корисникот на услугата е должен уредно да ги плаќа сметките до 8-ми во тековниот за предходниот месец.

Член 7

Доколку Општината Сарај како основач на Давателот на услугите изврши било какви корекции на методологијата и цената на комуналните услуги, Давателот на услугите го задржува правото истите да ги промени.

Член 8

Измени и дополнувања на овој Договор можат да се вршат со претходна согласност на договорените страни во писмена форма.

Член 9

За се што не е предвидено во овој Договор ќе се применуваат одредбите од ЗОО.

Член 10

Во случај на евентуални недоразбирања договорените страни ќе настојуваат тоа да го решат спогодбено. Доколку тоа не е возможно согласни се спорот да го решава Основниот Суд Скопје 2 Скопје.

Член 11

Договорот стапува во сила со денот на неговото склучување и ќе трае се додека една од договорените страни писмено не побара негово раскинување.

Отказниот рок ќе трае 30 (триесет) дена.

Член 12

Овој Договор е направен во 2 (два) еднообразни примероци од кои по 1 (еден) примерок потпишани и заверени за договорените страни.

ДОГОВОРНИ СТРАНИ:



Прилог 8 - Договор ЈП Водовод и канализација



ЈП ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА - Скопје ВИК-851-701.16
ШИФРА ОД ФАКТУРА

Врз основа на член 48 од Законот за снабдување со вода за пиење и одведување на урбани отпадни води ("Службен весник на РМ" бр. 68/2004), се заклучи следниот

ДОГОВОР

Склучен на ден 05.12.2016 год. помеѓу:

Давател на услуги: ЈП ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА - СКОПЈЕ
Адреса: ул. "Лазар Личеноски" бр.9 Скопје

Корисник на услуги: ТИАМО ДОО
Адреса од л.к.: УЛ 1722 БР. 806, ГЛУМОВО Град: СКОПЈЕ
Адреса на прием на ф-ра: УЛ 1722 БР. 806 ГЛУМОВО Град: СКОПЈЕ
ЕМБГ/ЕДБ: МК 4030003468179 Број на л.к.:
Телефон: 022 052 419 Мобилен: 095 357489
Вработен во: Потврда / чек број:

Член 1
Предмет на овој Договор е уредување на меѓусебните права и обврски помеѓу страните во поглед на водоснабдувањето и одведувањето на урбаните отпадни води.

Член 2
Количината на потрошената вода за пиење и одведување на урбани отпадни води, ќе се мери со водомер.

Број	марка	димензија	состојба	
_____	_____	_____	_____	X. V.
_____	_____	_____	_____	X. V.
_____	_____	_____	_____	X. V.
_____	_____	_____	_____	X. V.

Член 3
Давателот на услугата се обврзува да го чита водомерот на секои три месеца во текот на годината, и да доставува фактури-сметки за месечна потрошувачка секој месец преку овластен работник.

Член 4
Плаќањето за извршената услуга ќе се врши по доставена фактура-сметка за месечната потрошувачка на вода за секој месец, во денари по м3, по цена определена со Одлука на давателот на услугата.

Член 5
Ако со водомерот поради различни причини не може да се утврди стварната потрошена количина на вода до поставување на исправен водомер, пресметката и наплата ќе се врши врз основа на годишната просечна потрошувачка пред констатирањето на неисправноста на водомерот.

Во случај од став еден на овој член, корисникот на сопствена сметка е должен во рок од еден месец да обезбеди исправен водомер, а доколку не го стори тоа, давателот на услугата на сметка на корисникот на услугата ќе постави исправен водомер.

Член 6
Отварање и затварање на арматурата од двете страни на водомерот, монтирање и демонтирање, поставување и замена на водомерите од член 3 на овој договор го врши исклучиво давателот на услугата за сметка на корисникот.

Член 7
Корисникот на услугата е должен да овозможи несметан пристап во објектот на овластен работник на давателот на услугата заради читање на водомерите како и за контрола на исправноста на водоводната мрежа и други уреди чија неисправност може да предизвика штета на јавната водоводна мрежа.

Член 8
Корисникот на услугата е должен редовно да ја одржува внатрешната водоводна инсталација, водомерната шахта или местото каде е поставен водомерот, како и истиот да го заштити од механички и други оштетувања.

Член 9
Корисникот на услугата е должен веднаш, а најдоцна во рок од 3 (три) дена по откривањето на секаков дефект што ќе

настане на водоводната инсталација, водомерниот приклучок, водоводната шахта и канализационата мрежа, да го отстрани на своја сметка.

Корисникот на услугата е должен веднаш, а најдоцна во рок од 3 (три) дена да го извести давателот на услугата за сите измени што влијаат на начинот на водоснабдувањето или пресметката на потрошената вода, особено за:

- неисправен водомер (закочен, стопен, скршено стакло, оштетена плomba, механичко оштетено куките и сл.);
- промена на сопственоста;
- промена на објектот (од станбен во деловен и обратно).

Член 10
Во случај на отуѓување на недвижноста, корисникот и натаму останува во својство на потрошувач и должен е да ги плаќа сметките за потрошена вода, се додека писмено не го извести давателот на услугите за настанатата промена и името на новиот корисник, со приложена копија на Договорот за купопродажба или друг правен акт кој е основ за промена на сопственоста.

Член 11
Корисникот на услугите е должен и се обврзува дека редовно ќе ги плаќа месечните фактури-сметки за извршената услуга-потрошена вода и одведување на отпадните урбани води.

Член 12
Давателот на услугата не му гарантира на корисникот квалитетно, трајно и непрекинато водоснабдување. Давателот на услугата има право на корисникот да му го прекине снабдувањето со вода и одведувањето на урбаните отпадни води, во случај на неплаќање на фактурите-сметките за потрошена вода и одведување на урбаните отпадни води, а по претходна писмена опомена, како и во други случаи утврдени со закон. Трошоците за прекинувањето од став 1 на овој член и повторно приклучување паѓаат на терет на корисникот.

Член 13
Овој договор се склучува за одреден период и ќе се применува се додека корисникот не го извести ЈП Водовод и канализација Скопје дека го легализирал (озаконил) статусот на својот градежен објект, и ја доизгради прописно водоводната и канализационата мрежа.

По легализирањето на објектот престанува важноста на овој Договор, и корисникот е должен да склучи Договор за снабдување со вода за пиење и одведување на урбани отпадни води со давателот на услугата.

Измени и дополнувања на овој Договор ќе се врши со Анекс. Доколку корисникот не го потпише овој Договор ќе му биде прекинато снабдувањето со вода за пиење и одведување на урбаните отпадни води.

Член 14
Во случај на спор по овој Договор надлежен е Основниот Суд Скопје 2-Скопје.

Член 15
Овој Договор е составена во 3 (три) еднакви примероци, од кои 2 (два) за давателот на услугата и 1 (еден) за корисникот.

КОРИСНИК
М.П.
ТИАМО
с. Глумово
Скопје
(цело име и презиме)

ДАВАТЕЛ НА УСЛУГАТА
М.П.
Овластен работник,
(цело име и презиме)

* со наведување на телефонски број и е-пошта, корисникот се согласува да добива маркетинг и други информации во врска со услугата

**Прилог 9 - Согласност за испуштање на отпадна вода во
канализационен систем**

JAVNO KOMUNALNO PRETPRIJATIE
NDERMARRJA PUBLIKE KOMUNALE
SARAJ-SARAJ
Бр.-Нр. 981/0309
28.02 2018 год.-viii
Скопје-Shkup

Согласност

Согласно член 80 од Законот за води (Сл.Весник на РМ
бр.87/08,06/09,161/09,83/10,51/11,44/12,и52/16) ЈКП Сарај издава Согласност
за испуштање на отпадна вода во канализационен систем на ТИАМО ДОО -
Скопје.

Директор на ЈКП Сарај

Сабахудин Руџеми



Прилог 10 - Договор за чистење на таложник

ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДСТВО ТРГОВИЈА И УСЛУГИ
АДА ФАЛКЕ ДООЕЛ
Бр. 088/2018
20.12.2018 год.
СКОПЈЕ

Друштво за угостителство и трговија
ТИАМО ДОО експорт-импорт
Бр. 03-55/2018
20.12 2018 год.
с.Глумово, Скопје

ДОГОВОР
За чистење на таложник

Склучен на ден 20.12.2018 година помеѓу:

1. Друштво за производство, трговија и услуги АДА ФАЛКЕ дооел Скопје, со седиште на ул. Венијамин Мачуковски бр. 5/1-13, 1000 Скопје, ЕМБС 6102573, со даночен број МК4030006590501, застапувано од лицето Суада Бибиќ, во својство на управител, како давател на услуга и
2. Друштво за угостителство и трговија ТИАМО доо експорт-импорт с. Глумово Скопје, со седиште на ул. 1722 бр. 306 с. Глумово 1000 Скопје, ЕМБС 5725143, со даночен број МК 4030003468179, застапувано од лицето Хајрун Сулејмани, во својство на управител, како корисник на услуга

Член 1

За потребите на корисникот на услуга, давателот на услуга се обврзува да изврши **чистење на таложник** кој се наоѓа на ул. 1722 бр. 306, с. Глумово, со специјално возило-цистерна за таа намена.

Член 2

Цената за еднократно чистење на таложникот изнесува 2.600,00 денари без пресметан ДДВ. Чистењето ќе се врши по потреба и повик од страна на корисникот на услуга.

Корисникот на услугата се обврзува извршната услуга да ја плати веднаш по доставување на фактурата.

Член 3

Доколку давателот на услугата не е во можност да ја изврши услугата од било која причина (дефект на цистерна или друга причина) за истото ќе го извести корисникот на услугата, а услугата ќе ја изврши во најкус можен рок.

Член 4

Евентуални спорови кои ќе произлезат, а не се решат спогодбено и на мирен начин за истите надлежен ќе биде Основен суд Скопје.

Член 5

Овој договор е составен во 3 (три) еднакви примероци од кои два за корисникот на услуга, а еден за давателот на услуга.

Во знак на согласност на своите волји, договорните страни го потпишуваат овој договор како следи:

АДА ФАЛКЕ ДООЕЛ
Суада Бибиќ
управител



ТИАМО ДОО
Хајрун Сулејмани
управител



Прилог 11 - Фактура за извршено чистење и евидентен лист



АДА ФАЛКЕ довел Скопје
ул. Венијамин Мачуковски
бр. 5/1-13 1000 Скопје
тел./факс 02 / 2 464 456
мобилен. 075 216 330
www.adafalke.com.mk
info@adafalke.com.mk

До

ТИАМО Доо
ул.1722 бр.306с с. Глумово
1000 Скопје
ЕДБ: МК4030003468179

Фактура

Број 2712

Датум: 30.ноем.2025
Валута: 30.ноем.2025

РБ	Опис на артикал - услуга	Кол.	Ед. Мера	Цена	Цена со ДДВ	ДДВ	Износ на ддв	Износ со ДДВ
1.	Чистење на таложник - сепаратор (2 м3) Локација: с. Глумово ул.1722 бр.306с Период: 20.11.2025	2,00		1.428,57	1.500,00	5%	142,86	3.000,00
Заклучно со реден број 1.							Вкупна цена:	2.857,00
Осн. 5%:		2.857,00	Осн. 18%:		0,00	Основа:		2.857,00
ДДВ 5%:		143,00	ДДВ 18%:		0,00	ДДВ:		143,00
Рок за плаќање: Веднаш							Вкупно за наплата денари: 3.000,00	

Со зборови: трилјадденари.

ЕДБ: МК 4030006590501
Жиро Сметки:
300000002289818 - Комерцијална Банка АД Скопје
210061025730160 - НЛБ Тутунска Банка

За ненавремено плаќање, пресметуваме законска казнена камата и еднократен надомест, согласно законот за финансиска дисциплина.
Рекламации се примаат во рок од 3 (три) дена, по прием на фактура.

Овластено лице за потпишување на фактури

Примил

Суада Бибиќ
(име и презиме)

Suada Bibiќ
(потпис)

Digitally signed by Suada Bibiќ
Date: 2025.12.04 13:25:01 +01'00'



ЗП 851 101 07

ЕВИДЕНТЕН ЛИСТ ЗА ИЗВРШЕНО ЧИСТЕЊЕ

2712

ПОДАТОЦИ ЗА КОРИСНИКОТ НА УСЛУГА		ВРШИТЕЛ НА УСЛУГА	
Назив на фирма (или име и презиме на Лице за контакт и телефон)	<i>ТИАМО ДОО</i>	АДА ФАЛКЕ дооел Скопје	
Количина на изнајмени тоалети		Возач	Сервисер
Локација каде е поставен тоалетот	<i>С. Јуново ул. 1722 бр 300с</i>		

Дата на извршено чистење	Ден	Кол. На исчистени тоалети	Чистењето го одобрил (фирма корисник) - Полно име и презиме	Место за забелешка
01-Nov-25	Саб			
02-Nov-25	Нед			
03-Nov-25	Пон			
04-Nov-25	Вто			
05-Nov-25	Сре			
06-Nov-25	Чет			
07-Nov-25	Пет			
08-Nov-25	Саб			
09-Nov-25	Нед			
10-Nov-25	Пон			
11-Nov-25	Вто			
12-Nov-25	Сре			
13-Nov-25	Чет			
14-Nov-25	Пет			
15-Nov-25	Саб			
16-Nov-25	Нед			
17-Nov-25	Пон			
18-Nov-25	Вто			
19-Nov-25	Сре			
20-Nov-25	Чет	<i>1</i>		<i>Извршено чистење 20.11.25</i>
21-Nov-25	Пет			
22-Nov-25	Саб			
23-Nov-25	Нед			
24-Nov-25	Пон			
25-Nov-25	Вто			
26-Nov-25	Сре			
27-Nov-25	Чет			
28-Nov-25	Пет			
29-Nov-25	Саб			
30-Nov-25	Нед			

Напомена: Податоците од оваа листа се потврда за извршена услуга изнајмување и одржување хигиена на преносен тоалет од страна на давателот на услугата АДА ФАЛКЕ дооел Скопје.

[Signature]

Прилог 12 - Договор за превземање на обврски за постапување со отпад од пакување



АЛПАК - ЕКО ДОО

Ул. Димитрие Чуповски бр.13 Скопје

info@alpakeko.mk / www.alpakeko.mk

Согласно Законот за управување со пакување и отпад од пакување, (Сл.Весник на РМ бр.215/21), и Закон за проширена одговорност на производитителот за управување со посебните текои на отпад, во Скопје на ден 22.12.2023 склучен е

**ДОГОВОР
ЗА ПРЕЗЕМАЊЕ НА ОБВРСКИ ЗА ПОСТАПУВАЊЕ СО ОТПАД ОД ПАКУВАЊЕ**

Меѓу:

1. **АЛПАК-ЕКО ДОО** Скопје, со седиште на ул. Димитрие Чуповски бр. 13, 1000 Скопје

ЕДБ: 4080018572093

Ж-ска: 250-0010038341-96

Депонент: Шпаркасе банка АД Скопје

Застапувано од Управителот Фатмир Ејуб

Во понатамошниот текст како **АЛПАК-ЕКО ДОО Скопје** или **КОЛЕТИВЕН ПОСТАПУВАЧ**, и

2. Друштво за угостителство и трговија **ТИАМО ДОО** експорт импорт Скопје, со седиште на ул.1 бр.65Б, Глумово Сарај

ЕДБ: 4030003468179

Ж-ска: 300000001611303

Депонент: КОМЕРЦИЈАЛНА БАНКА АД СКОПЈЕ

Застапувано од управителот Хајрун Сулејмани

Во понатамошниот текст **ПРОИЗВОДИТЕЛОТ**

АЛПАК-ЕКО ДОО Скопје, согласно Законот за управување со пакување и отпад од пакување е регистрирано како правно лице за постапување со отпад од пакување за што поседува дозвола од Министерството за животна средина и просторно планирање,

ПРОИЗВОДИТЕЛОТ согласно Законот за управување со пакување и отпад од пакување е правно или физичко лице кое пакува стоки или полни стоки во пакувања, како и произведува или пушта во слободен промет стоки спакувани во пакувања, како своја дејност, вклучувајќи го и **ПРОИЗВОДИТЕЛОТ** кој како краен корисник пушта во слободен промет спакувана стока.

Сите дефиниции употребени во овој Договор се во согласност со Законот за управување со пакување и отпад од пакување.



АЛПАК - ЕКО ДОО

Ул. Димитрие Чуповски бр.13 Скопје

info@alpakeko.mk / www.alpakeko.mk

I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРОТ

Член 1

Предмет на овој договор е соработка и збир на активности со кои АЛПАК-ЕКО ДОО Скопје, ги превзема обврските на ПРОИЗВОДИТЕЛОТ согласно Законот за управување со пакување и отпад од пакување, а со цел остварување на националните цели утврдени во истиот закон, соодветно на лиценцираните количини од АЛПАК-ЕКО ДОО Скопје.

Овој Договор ќе стапи на сила сметано од 01.01.2024 година.

Со потпишување на овој Договор, производителот изјавува дека нема склучено Договор со друг колективен отстапувач.

II. ПРАВА И ОБВРСКИ НА АЛПАК-ЕКО ДОО

Член 2

АЛПАК-ЕКО ДОО Скопје согласно Законот и овој Договор ги превзема обврските на ПРОИЗВОДИТЕЛОТ утврдени во чл. 21 од Законот за управување со пакување и отпад од пакување.

Член 3

АЛПАК-ЕКО ДОО Скопје согласно Законот за управување со пакување и отпад од пакување има право, сите обврски отстапени од ПРОИЗВОДИТЕЛОТ, а утврдени во чл. 2 од овој Договор, може да ги довери на правни и физички лица кои поседуваат соодветни дозволи за постапување со отпад согласно со Законот за управување со отпад.

Член 4

Заради спроведување на обврските утврдени во Законот за управување со пакување и отпад од пакување АЛПАК-ЕКО ДОО Скопје, има право да наплаќа надомест по тип и количина на отпад кој во вид на Ценовник претставува Прилог 1 на овој Договор.

АЛПАК-ЕКО ДОО Скопје, има право надоместокот да го наплаќа од ПРОИЗВОДИТЕЛОТ, од денот на стапување на сила на овој Договор.

Член 5

АЛПАК-ЕКО ДОО Скопје, Ценовникот Прилог 1 кон овој Договор, ќе го формира еднаш годишно.

АЛПАК-ЕКО ДОО Скопје е должен да го објави Ценовникот за наредната година најдоцна до 1-ви Декември во тековната година.

Ценовникот ќе важи за период од 01 Јануари до 31 декември за наредната година.

АЛПАК-ЕКО ДОО Скопје го задржува правото, во случај доколку законските околности го налагаат тоа, да го менува Ценовникот и во текот на годината

За секоја промена на Ценовникот во текот на годината, АЛПАК-ЕКО ДОО Скопје, е должен да го извести ПРОИЗВОДИТЕЛОТ најмалку 30 дена пред започнувањето на важноста на новите цени.



АЛПАК - ЕКО ДОО

Ул. Димитрие Чуповски бр.13 Скопје

info@alpaकेko.mk / www.alpaकेko.mk

Член 6

АЛПАК-ЕКО ДОО Скопје е должен да достави фактура до ПРОИЗВОДИТЕЛОТ најдоцна 10 календарски дена по добивање на Извештајот за видот и количините на отпад пуштени на пазарот на РСМ од страна на ПРОИЗВОДИТЕЛОТ.

Износот на фактурата ќе биде пресметан како сума од соодветните количини на отпад од Извештајот, помножени со нивните соодветни единечни надоместоци (по килограм) од актуелниот Ценовник за соодветниот месец за кој што се однесува Извештајот.

Колективниот постапувач е должен најдоцна до 31 јули во тековната година и со годишниот извештај од членот 36 од Законот за проширена одговорност на производителот за управување со посебните текови на отпад, да достави известување до стручниот орган за износот и називот на договорен производител кој не го платил надоместокот на КОЛЕКТИВНИОТ ПОСТАПУВАЧ најмалку за три месеци

Член 7

Согласно овој Договор и Законот за управување со пакување и отпад од пакување, АЛПАК-ЕКО ДОО Скопје е должен на ПРОИЗВОДИТЕЛОТ за пријавените и платените количини на отпад од пакување од страна на ПРОИЗВОДИТЕЛОТ, на истиот да му издаде потврда за ослободување од плаќањето на надоместокот утврден согласно Законот за управување со пакување и отпад од пакување.

Член 8

АЛПАК-ЕКО ДОО Скопје, сите податоци за видот и количината на отпадот пуштен на пазарот на РСМ од страна на ПРОИЗВОДИТЕЛОТ ќе ги добива во вид на Извештај.

АЛПАК-ЕКО ДОО Скопје, е должен да изготви образец за Извештатајот од ст.1 на овој член, кој образец е Прилог 2 на овој Договор.

Извештаите кои нема да бидат доставени од страна на ПРОИЗВОДИТЕЛОТ на Образецот Прилог 2 кон овој Договор, АЛПАК-ЕКО ДОО Скопје има право да не ги прифати и ќе се смета дека воопшто не биле поднесени.

Член 9

Пред надлежните органи, АЛПАК-ЕКО ДОО Скопје превзема обврска за постапување само за пријавените и платени количини на отпад од пакување од страна на ПРОИЗВОДИТЕЛОТ, а наведени во Извештајот.

Член 10

АЛПАК-ЕКО ДОО Скопје согласно овој договор и Законот за управување со пакување и отпад од пакување, е должен пријавените и платените количини на отпад од пакување во месечните Извештаи доставени од страна на ПРОИЗВОДИТЕЛОТ да ги обработува и да ги праќа во форма на квартален, и годишен извештај до надлежните државни органи согласно Законот за проширена одговорност на производителот за управување со посебните текови на отпад

Член 11

Согласно овој договор АЛПАК-ЕКО ДОО Скопје, има право заради утврдување на вистинитоста на податоците кои што се предмет на Извештаите доставени од ПРОИЗВОДИТЕЛОТ, да побара ревизија на доставените податоци од независно стручно правно или физичко лице.



АЛПАК - ЕКО ДОО

Ул. Димитрие Чуповски бр.13 Скопје

info@alpakeko.mk / www.alpakeko.mk

III. ПРАВА И ОБВРСКИ НА ПРОИЗВОДИТЕЛОТ

Член 12

ПРОИЗВОДИТЕЛОТ согласно овој Договор и Законот за пакување и отпад од пакување, му ги отстапува на АЛПАК-ЕКО ДОО Скопје обврските утврдени во чл. 21 од Законот за управување со пакување и отпад од пакување.

Член 13

Со овој договор ПРОИЗВОДИТЕЛОТ се обврзува да води месечна евиденција во писмена и електронска форма во вид на извештаи за видот и количината на отпадот од пакување пуштен на пазарот на РСМ и за истото навремено и вистинито да го информира АЛПАК-ЕКО ДОО Скопје.

ПРОИЗВОДИТЕЛОТ се обврзува извештаите да ги доставува на образецот за Извештај изготвен од АЛПАК-ЕКО ДОО Скопје, Прилог 2 на овој Договор.

Член 14

Месечните извештаи за видот и количината на отпадот од пакување пуштен на пазарот на РМ за изминатиот месец, ПРОИЗВОДИТЕЛОТ се обврзува во писмена форма, заверени со печат и потпис од овластено лице, да ги достави до АЛПАК-ЕКО ДОО Скопје, најдоцна до 15-ти во тековниот месецот. (Месечните или тромесечните извештаи-писмена или електронска форма)

За вистинитоста на истите одговара ПРОИЗВОДИТЕЛОТ.

Член 15

ПРОИЗВОДИТЕЛОТ се обврзува заради спроведување на обврските утврдени во чл. 21 во Законот за управување со пакување и отпад од пакување на АЛПАК-ЕКО ДОО Скопје, да му плаќа надомест во согласност со Ценовник кој претставува Прилог 1 на овој Договор.

Обврската на ПРОИЗВОДИТЕЛОТ за плаќање на надоместокот започнува од денот на стапување на сила на овој Договор.

Член 16

Согласно овој Договор, ПРОИЗВОДИТЕЛОТ се обврзува уплатата на надоместокот да ја врши на сметката на АЛПАК-ЕКО ДОО Скопје по претходно доставена фактура и тоа најдоцна 10 (десет) календарски денови од датумот на приемот на истата.

Член 17

ПРОИЗВОДИТЕЛОТ за пријавените и платените количини од Извештајот со денот на стапување на сила на овој Договор, а во согласност со Законот за пакување и отпад од пакување ќе биде ослободен од плаќање на надоместокот утврден во истиот закон.

Член 18

Доколку АЛПАК-ЕКО ДОО Скопје согласно чл.11 од овој Договор побара ревизија заради утврдување на вистинитоста на податоците предмет на извештаите, ПРОИЗВОДИТЕЛОТ е должен да овозможи увид во целокупната документација и пристап до сите информации потребни за непречено спроведување на ревизијата.



АЛПАК - ЕКО ДОО

Ул. Димитрие Чуповски бр.13 Скопје

info@alpakeko.mk / www.alpakeko.mk

Член 19

Во случај со ревизијата да се утврди дека ПРОИЗВОДИТЕЛОТ во Извештајот прикажал помали количини на отпад од реалните, тогаш ПРОИЗВОДИТЕЛОТ ќе плати двојна цена од утврдената согласно актуелниот Ценовник, за разликата во количината. Истото се однесува и за отстапувањата по однос на видот на отпадот од пакување прикажан во извештајот од страна на ПРОИЗВОДИТЕЛОТ.

Сите санкции изречени од надлежните органи спрема АЛПАК-ЕКО ДОО Скопје, а по основ на отстапувањата утврдени во овој член ќе бидат на товар на ПРОИЗВОДИТЕЛОТ.

Член 20

Во случај со ревизијата да се утврди дека ПРОИЗВОДИТЕЛОТ во извештајот прикажал поголеми количини на отпад од реалните, тогаш ПРОИЗВОДИТЕЛОТ има право согласно Ценовникот кој важел за периодот за кој се однесуваат податоците да бара поврат на средствата за разликата во количината.

Истото се однесува и за отстапувањата по однос на видот на отпадот од пакување прикажан во Извештајот од страна на ПРОИЗВОДИТЕЛОТ.

Член 21

Доколку надлежни државни органи утврдат дека АЛПАК-ЕКО ДОО Скопје, во име и за сметка на ПРОИЗВОДИТЕЛОТ доставил годишен извештај за постапување со отпад од пакување кој содржи невистинити податоци со цел да се смета дека се исполнети националните цели утврдени со Законот за да се избегне плаќањето на надоместокот, а како резултат на давање на нецелосни или неточни податоци од страна на ПРОИЗВОДИТЕЛОТ, во тој случај ПРОИЗВОДИТЕЛОТ се обврзува да ги плати законски предвидените казни изречени спрема АЛПАК-ЕКО ДОО Скопје и кон неговиот Управител.

IV. ДОВЕРЛИВОСТ

Член 22

Согласно овој Договор, двете договорни страни се обврзуваат дека сите информации кои ги обезбедиле врз основа на овој Договор, извештаите, ревизијата и ги обележале како доверливи нема да ги пренесуваат на било кое трето лице и ќе ги чуваат како деловна тајна и по раскинувањето на овој Договор.

Овие доверливи информации двете договорни страни можат да ги користат само во случај на спор пред надлежни државни органи.

V. ВАЖНОСТ И ВРЕМЕТРАЊЕ НА ДОГОВОРОТ

Член 23

Овој договор се склучува на неопределен временски период.

VI. РАСКИНУВАЊЕ НА ДОГОВОРОТ

Член 24

Колективниот постапувач е должен да го раскине овој Договор, согласно Законот за проширена одговорност на производителот за управување со посебните текови на отпад, доколку:

ПРОИЗВОДИТЕЛОТ 6 месеци последователно не го плаќа надоместокот на Колективниот отстапувач согласно овој Договор;



АЛПАК - ЕКО ДОО

Ул. Димитрие Чуповски бр.13 Скопје

info@alpaकेko.mk / www.alpaकेko.mk

Притоа во случај на раскинување на овој Договор, поради неплаќањето на надоместокот, Производителот не смее да склучи договор со друг колективен постапувач во дадената фискална година за остварување на проширена одговорност за истиот тек на отпад, согласно Законот за проширена одговорност на производителот за управување со посебните текови на отпад.

Колективниот постапувач може да му го раскине договорот на ПРОИЗВОДИТЕЛОТ, доколку 3 месеци последователно не доставува до АЛПАК-ЕКО ДОО Скопје месечни Извештаи за видот и количината на отпадот од пакување пуштен на пазарот на РСМ согласно овој Договор;

Овој договор може да се раскине и во други случаи предвидени со Закон

Во случај на раскинување на овој договор од страна на Колективниот постапувач, истиот е должен да го извести стручниот орган согласно Законот за проширена одговорност на производителот, како и да го објави на својата веб-страница називот и седиштето на договорниот производител на кој му е раскинат договорот.

Доколку производителот сака да го раскине овој Договор, е должен да му достави на колективниот постапувач писмено известување 6 месеци пред истекот на тековната календарска година, по што ќе започне да тече отказан рок од 6 месеци на овој Договор, па за следната календарска година производителот ќе има право да склучи договор со друг колективен постапувач.

Член 25

Во случај на раскинување на овој Договор без оглед како е предизвикано, ПРОИЗВОДИТЕЛОТ е должен да ги подмири сите финансиски обврски спрема АЛПАК-ЕКО ДОО Скопје, настанати за времетраењето на овој Договор.

VII.ОДВОИВОСТ

Член 26

Во случај некој дел од овој Договор да биде прогласен за неважечки, неправосилен или на друг начин неспроведлив од страна на надлежен суд, таквиот дел ќе се интерпретира на начинот кој е најблизок до неговата првобитна намера, а е спроведлив, или ако тоа не е можно ќе се смета дека е одвоен од овој Договор и дека како таков нема на никаков начин да го нарушува или да го засега остатокот од овој Договор, за кој договорните страни се согласуваат дека инаку би останал во полна сила и дејство.



АЛПАК - ЕКО ДОО

Ул. Димитрие Чуповски бр.13 Скопје

info@alpakoko.mk / www.alpakoko.mk

Прилог - 1

Ценовник за 2024 год.

Надоместок за управување со отпад од пакување		во денари/тон
ТИП НА ОТПАД		
1	Хартија/Картон	1,745
2	Пластика	2,169
3	Стакло	2,263
4	Метал	2,169
5	Алуминиум	2,169
6	Композитни материјали	2,169
7	Дрво	1,745

* цените се без вкalkулиран ДДВ од 5%

Прилог 13 - Договор за превземање на обврски за постапување со отпадна и електрична и електронска опрема

Друштво за управување со отпад
НУЛА ОТПАД ДОО

Бр. 03-1222/1
18.12 2018
СКОПЈЕ

Друштво за угостителство и трговија

ТИАМО ДОО експорт-импорт
Бр. 03-54/1018
15.12 2018 год.
с. Глумово, Скопје

Согласно член 27 и 28 од Законот за управување со електрична и електронска опрема и отпадна електрична и електронска опрема (Сл. Весник на РМ бр. 06/12,) на ден _____ година склучен е

**ДОГОВОР
ЗА ПРЕВЗЕМАЊЕ НА ОБВРСКИ ЗА ПОСТАПУВАЊЕ СО ОТПАДНА
ЕЛЕКТРИЧНА И ЕЛЕКТРОНСКА ОПРЕМА (во понатамошниот текст ОЕЕО)**

Помеѓу:

1. НУЛА ОТПАД ДОО Скопје, со седиште на ул. Јосиф Јосифовски
Свештарот бр.37/2, 1000 Скопје

Ж-сметка: 200002491423070

ЕДБ: 4032012518645

Депонент на: Стопанска Банка АД Скопје

Застапувано од управителот Марјанчо Дамески, во понатамошниот текст како НУЛА
ОТПАД ДОО Скопје

2. ТИАМО ДОО, со седиште на ул. 1722 бр 301

Ж-сметка: 270057251430194

ЕДБ: МК 4080003488179

Депонент на: HALK BANK

Застапувано од управителот Хазрин Сиданчи во понатамошниот текст како
ПРОИЗВОДИТЕЛОТ

НУЛА ОТПАД ДОО Скопје, согласно Законот за управување со електрична и електронска опрема и отпадна електрична и електронска опрема е регистрирано со Решение Деловоден бр. 30120120027536 на Централен регистар на РМ, со број на Дозвола за постапување со отпадна електрична и електронска опрема бр. Уп1-31-845/2 издадена од Министерство за животна средина и просторно планирање.

Вршењето на работите од членот 27 на овој Закон НУЛА ОТПАД ДОО, Скопје може да ги врши како една дејност заедно со дејноста за постапување со отпадни батерии и акумулатори (ОБА).

Во овој Договор ќе се употребува поимот ПРОИЗВОДИТЕЛ со исто значење согласно член 6 став 14 од Законот за управување со електрична и електронска опрема и отпадна електрична и електронска опрема.

Сите дефиниции употребени во овој Договор се во согласност со Законот за управување со електрична и електронска опрема и отпадна електрична и електронска опрема.

I ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРОТ

Член 1

Согласно Законот за управување со електрична и електронска опрема и отпадна електрична и електронска опрема, предмет на овој Договор е соработка и збир на активности со кои НУЛА ОТПАД ДОО Скопје, согласно чл. 28 ги превзема обврските на ПРОИЗВОДИТЕЛОТ согласно чл. 21 и 23 од истиот закон, а со цел остварување на националните цели утврдени со чл. 26 од истиот закон, соодветно на лиценцираните количини од НУЛА ОТПАД ДОО Скопје.

II ПРАВА И ОБВРСКИ НА НУЛА ОТПАД

Член 2

НУЛА ОТПАД ДОО Скопје, согласно Законот и овој Договор ги превзема обврските на ПРОИЗВОДИТЕЛОТ утврдени со чл. 21 и 23 од Законот за управување со електрична и електронска опрема и отпадна електрична и електронска опрема.

Член 3

НУЛА ОТПАД ДОО Скопје, согласно чл. 27 ст 3 од Законот за управување со електрична и електронска опрема и отпадна електрична и електронска опрема има право, сите обврски отстапени од ПРОИЗВОДИТЕЛОТ а утврдени во чл. 2 од овој Договор, да ги довери на правни и физички лица кои поседуваат соодветни дозволи за постапување со отпад согласно со Законот за управување со електрична и електронска опрема и отпадна електрична и електронска опрема.

Член 4

Заради спроведување на обврските утврдени со чл. 21 и 23 во Законот за управување со електрична и електронска опрема и отпадна електрична и електронска опрема НУЛА ОТПАД ДОО Скопје, има право да наплаќа надомест по категории и количина на отпад кој во вид на Ценовник претставува Прилог 1 на овој Договор.

НУЛА ОТПАД ДОО Скопје има право надоместокот за отпадна електрична и електронска опрема да го наплаќа од ПРОИЗВОДИТЕЛОТ, почнувајќи од 1 јануари 2018 година.

Член 5

НУЛА ОТПАД ДОО Скопје, Ценовникот Прилог 1 кон овој Договор, ќе го формира еднаш годишно.

НУЛА ОТПАД ДОО Скопје е должен да го објави Ценовникот за наредната година најдоцна до 1-ви Декември во тековната година. Ценовникот ќе важи за период од 01 Јануари до 31 декември за наредната година.

НУЛА ОТПАД ДОО Скопје го задржува правото, доколку околностите го налагаат тоа, да го менува Ценовникот и во текот на годината.

За секоја промена на Ценовникот во текот на годината, НУЛА ОТПАД ДОО Скопје, е должен да го извести ПРОИЗВОДИТЕЛОТ најмалку 15 дена пред започнувањето на важноста на новите цени.

Член 6

НУЛА ОТПАД ДОО Скопје должен да достави фактура до ПРОИЗВОДИТЕЛОТ најдоцна 10 календарски дена по добивање на Извештајот за видот и количините на отпад пуштени на пазарот на РМ од страна на ПРОИЗВОДИТЕЛОТ.

Износот на фактурата ќе биде пресметан како сума од соодветни количини на отпад од Извештајот, помножени со нивните соодветни единечни надоместоци (по килограм) од актуелниот Ценовник за соодветниот месец за кој што се однесува Извештајот.

За секое задоцнување при плаќање на фактурата НУЛА ОТПАД ДОО Скопје ќе пресметува законска казнена камата.

Член 7

Согласно овој Договор и чл. 28 ст. 9 од Законот за управување со електрична и електронска опрема и отпадна електрична и електронска опрема, НУЛА ОТПАД ДОО Скопје е должен за пријавените и платените количини на отпадна електрична и електронска опрема од страна на ПРОИЗВОДИТЕЛОТ, на истиот да му издаде потврда за ослободување од плаќање на надоместок утврден во чл. 41 од Законот за управување со електрична и електронска опрема и отпадна електрична и електронска опрема.

Член 8

НУЛА ОТПАД ДОО Скопје, сите податоци за видот и количини на отпадни електрична и електронска опрема пуштени на пазарот на РМ од страна на ПРОИЗВОДИТЕЛОТ ќе ги добива во вид на Евиденција на образец објавен во Правилникот за формата и содржината на образецот за евиденција за количините по категорија и вид на опрема која производителот ја пушта на пазар во Република Македонија, (Сл. Весник на РМ бр.127 од 14.09.2013 година) во Прилог 2.

Извештаите кои нема да бидат доставени од страна на ПРОИЗВОДИТЕЛОТ на образците од став 1 на овој член, НУЛА ОТПАД ДОО Скопје има право да не ги прифати и ќе се смета дека воопшто не биле поднесени.

Член 9

Пред надлежните органи, НУЛА ОТПАД ДОО Скопје превзема обврска за постапување само за пријавените и платените количини на отпадна електрична и електронска опрема од страна на ПРОИЗВОДИТЕЛОТ, а наведени во Извештајот.

Член 10

НУЛА ОТПАД ДОО Скопје согласно овој Договор и Законот за управување со електрична и електронска опрема и отпадна електрична и електронска опрема е должен пријавените и платените количини на отпадна електрична и електронска опрема во Евиденциите доставени од страна на ПРОИЗВОДИТЕЛОТ да ги обработува и ги праќа во форма на годишен извештај до надлежните државни органи согласно чл. 38 ст.1 од Законот за управување со електрична и електронска опрема и отпадна електрична и електронска опрема.

Член 11

Согласно овој Договор НУЛА ОТПАД ДОО Скопје, има право заради утврдување на вистинитоста на податоците кои што се предмет на Евиденциите доставени од ПРОИЗВОДИТЕЛОТ, да побара ревизија од независно стручно правно или физичко лице.

Член 12

Доколку со ревизијата се утврди дека податоците кои се предмет на Евиденциите се вистинити и не постојат отстапувања од реалната и прикажаната состојба по однос на видот и количината на отпадот, тогаш трошоците за ревизијата ќе бидат на товар на НУЛА ОТПАД ДОО Скопје.

III ПРАВА И ОБВРСКИ НА ПРОИЗВОДИТЕЛОТ

Член 13

ПРОИЗВОДИТЕЛОТ согласно овој Договор и Законот за управување со електрична и електронска опрема и отпадна електрична и електронска опрема, му отстапува на НУЛА ОТПАД ДОО Скопје обврските утврдени во чл. 21 и 23 од Законот за управување со електрична и електронска опрема и отпадна електрична и електронска опрема.

Член 14

Со овој Договор ПРОИЗВОДИТЕЛОТ се обврзува да води месечна евиденција во писмена и електронска форма во вид на извештаи за видот и количина на ОЕЕО пуштени на пазарот на РМ и за истото навремено и вистинито да го информира НУЛА ОТПАД ДОО Скопје.

ПРОИЗВОДИТЕЛОТ се обврзува извештаите да ги доставува на образците од член 8 на овој Договор до НУЛА ОТПАД ДОО Скопје.

ПРОИЗВОДИТЕЛОТ согласно чл. 78 ст.2 од Законот за управување со електрична и електронска опрема и отпадна електрична и електронска опрема, должен е Евиденцијата да започне да ја води од 1 Јануари 2018 година.

Член 15

ПРОИЗВОДИТЕЛОТ се обврзува заради спроведување на обврските утврдени во чл. 21 и 23 во Законот за управување со електрична и електронска опрема и отпадна електрична и електронска опрема на НУЛА ОТПАД ДОО Скопје, да му плаќа надомест во согласност со ценовникот кој го претставува Прилог 1 на овој Договор.

Обврската на ПРОИЗВОДИТЕЛОТ за плаќање на надоместокот започнува од 1 Јануари 2018 год.

Член 16

Согласно овој Договор, ПРОИЗВОДИТЕЛОТ се обврзува уплатата на надоместокот да ја врши на ж-сметка на НУЛА ОТПАД ДОО Скопје по претходно доставената фактура и тоа најдоцна 15 (петнаесет) календарски денови од датумот на приемот на истата.

Член 17

ПРОИЗВОДИТЕЛОТ за пријавените и платените количини од Извештајот со денот на стапување на сила на овој Договор, а во согласност со чл. 38 ст.7 т.1 од Законот за управување со електрична и електронска опрема и отпадна електрична и електронска опрема ќе биде ослободен од плаќање на надоместокот утврден во чл. 41 од истиот закон.

Член 18

Доколку НУЛА ОТПАД ДОО Скопје согласно чл.11 од овој Договор побара ревизија заради утврдување на вистинитоста на податоците предмет на евиденциите, ПРОИЗВОДИТЕЛОТ е должен да овозможи увид во целокупната документација и пристап до сите информации потребни за непремено спроведување на ревизијата.

Член 19

Доколку со ревизијата се утврди дека податоците кои се предмет на член 8 на овој Договор, отстапуваат од реалната состојба по однос на видот и количината на отпадот, тогаш трошоците за ревизијата ќе бидат на товар на ПРОИЗВОДИТЕЛОТ.

Член 20

Во случај со ревизијата да се утврди дека ПРОИЗВОДИТЕЛОТ во Евиденцијата од член 8 на овој Договор прикажал помали количини на отпад од реалните, тогаш ПРОИЗВОДИТЕЛОТ ќе плати двојна цена од утврдената согласно актуелниот Ценовник, за разликата во количината.

Истото се однесува и за отстапувањата по однос на видот на отпадна електрична и електронска опрема прикажан во Евиденцијата од член 8 на овој Договор од страна на ПРОИЗВОДИТЕЛОТ.

Сите санкции изречени од надлежните органи спрема НУЛА ОТПАД ДОО Скопје, а по основ на отстапувањата утврдени во овој член ќе бидат на товар на ПРОИЗВОДИТЕЛОТ.

Член 21

Во случај со ревизијата да се утврди дека ПРОИЗВОДИТЕЛОТ во евиденцијата прикажал поголеми количини на отпад од реалните, тогаш ПРОИЗВОДИТЕЛОТ има право согласно Ценовникот кој важел за периодот за кој се однесуваат податоците да бара поврат на средствата за разликата во количината.

Член 22

Доколку надлежните државни органи утврдат дека НУЛА ОТПАД ДОО Скопје, во име и за сметка на ПРОИЗВОДИТЕЛОТ доставил годишен извештај за постапување со ОЕЕО кој содржи невистинити податоци со цел да се смета дека се исполнети националните цели утврдени со Законот за да се избегне плаќањето на надоместокот, а како резултат на давање на нецелосни или неточни податоци од страна на ПРОИЗВОДИТЕЛОТ, во тој случај ПРОИЗВОДИТЕЛОТ се обврзува да ги плати законски предвидените казни изречени спрема НУЛА ОТПАД ДОО Скопје и кон неговиот Управител.

IV ДОВЕРЛИВОСТ

Член 23

Согласно овој Договор, двете договорени страни се обврзуваат дека сите информации кои ги обезбедиле врз основа на овој Договор, извештаите, евиденцијата, ревизијата и ги обележале како доверливи нема да ги пренесуваат на било кое трето лице и ќе ги чуваат како деловна тајна и по раскинувањето на овој Договор.

Овие доверливи информации двете договорени страни можат да ги користат само во случај на спор пред надлежните државни органи.

V ВАЖНОСТА И ВРЕМЕТРАЕЊЕ НА ДОГОВОРОТ

Член 24

Овој Договор се склучува на неопределено време.

VI РАСКИНУВАЊЕ НА ДОГОВОРОТ

Член 25

Двете страни имаат право еднострано да го раскинат Договорот во секое време, со доставување на писмено известување испратено на другата договорна страна 6 (шест) месеци пред бараниот датум на раскинување.

Овој Договор може да биде раскинат со писмено известување за раскинување од НУЛА ОТПАД ДОО во секое време без дополнителен отказан рок во еден од следните случаи:

- ПРОИЗВОДИТЕЛОТ 3 месеци последователно не го плаќа надоместокот утврден во чл. 15 од овој Договор
- ПРОИЗВОДИТЕЛОТ 3 месеци последователно не доставува до НУЛА ОТПАД ДОО Скопје месечни извештаи за видот и количината на ОЕЕО пуштени на пазарот на Република Македонија согласно чл. 14 од овој Договор
- ПРОИЗВОДИТЕЛОТ прекрши една или повеќе од своите обврски утврдени со овој Договор, а прекшокот не е поправен во рок од 8 (осум) работни дена по известувањето добиено во писмена форма од совесната договорна страна.

Овој Договор може да биде раскинат со писмено известување за раскинување од ПРОИЗВОДИТЕЛОТ во секое време без дополнителен отказан рок во еден од следните случаи:

- НУЛА ОТПАД ДОО прекрши една или повеќе од своите обврски утврдени со овој Договор, а прекшокот не е поправен во рок од 8 (осум) работни дена по известувањето добиено во писмена форма од соодветната договорна страна.

Член 26

Во случај на раскинување на овој Договор без оглед како е предизвикано, ПРОИЗВОДИТЕЛОТ е должен да ги подмири сите финансиски обврски спрема НУЛА ОТПАД ДОО Скопје настанати за времетраењето на овој Договор.

VII ОДВОИВОСТ

Член 27

Во случај некој дел од овој Договор да биде прогласен за неважечки, неправосилен или на друг начин неспроведлив од страна на надлежен суд, таквиот дел ќе се интерпретира на начинот кој е најблизок до неговата првобитна намера, а е спроведлив, или ако тоа не е можно ќе се смета дека е одвоен од овој Договор и дека како таков нема никаков начин да го нарушува или да го засега остатокот од овој Договор, за кој договорните страни се согласуваат дека инаку би останал во полна сила и дејство.

VIII ИЗМЕНИ И ДОПОЛНУВАЊЕ НА ДОГОВОРОТ

Член 28

Промени и дополнување на овој Договор може да се направи само во писмена форма со взаемна согласност на договорените страни.

Член 29

Сите идни измени и дополнувања на Законот кои директно влијаат на правата и обврските на двете договорни страни на овој Договор ќе бидат автоматски имплементирани во овој Договор, за што се согласни и двете договорни страни.

IX ВАЖЕЧКО ПРАВО И РАЗРЕШУВАЊЕ НА СПОР

Член 30

Секоја ситуација која не е покриена со овој Договор ќе биде разрешена согласно применливите законски прописи важечки во Република Македонија.

Член 31

Секој спор што ќе произлезе од или во врска со овој Договор, договорните страни ќе се обидат најпрво да го разрешат спогодбено со меѓусебни преговори.

Доколку тоа биде невозможно двете договорни страни имаат право да го префрлат спорот на решавање во Основен суд Скопје 2, Скопје.

Член 32

Договорот е составен во 3 идентични примероци, од кои по еден (1) за договорените страни, а третиот примерок за службени потреби.

Член 33

Прилогот 1 е неделив дел од овој Договор.

ДОГОВОРНИ СТРАНИ:

НУЛА ОТПАД ДОО Скопје


Управител Иванчо Дамески





Прилог 14 - Договор за отпад од животинско потекло – прехранбени стоки

JAVNO PRETPIJATJE ZA ANIHUNIRANJE
ZA KOMUNALEN OTPAD DRISLA SKOPJE
NBSGMAKKAJA PUBLIKE REP. FEROPHONJE
MBETURINAVE KOMUNALE DRISLA SHKUP

Бр/№: 03-995/2

03.07.2025 год.

СКОПЈЕ / ШКУП 1

Склучен помеѓу:

ДОГОВОР

Друштво за угостителство и трговија
ТИАМО ДОО експорт импорт

Бр. 0307/91
07.07.2025 год.
с.Глумово Скопје

Јавното претпријатие за депонирање на комунален отпад ДРИСЛА Скопје, со седиште на Бул.Илинден ББ Скопје, Центар, локација на депонијата ул.1 бр. 382 Батинци, Студеничани, П фах 34, со ЕМБС 6533191, ЕДБ 4080009506800, жиро сметка 300000003384172 на Комерцијална Банка АД Скопје, како **Давател на услуги** застапувано од **В.Д. Директорот Самир Хусени** и

Друштво за угостителство и трговија ТИАМО ДОО експорт-импорт с.Глумово Скопје со седиште на ул.1 бр. 656 Глумово, Сарај – ЕМБС 5725143; ЕДБ 4030003468179, жиро сметка 210057251430187 на НЛБ Тутунска Банка АД Скопје, како **Корисник на услуга**, застапувано од **Управител Хајрун Сулејмани**.

Член 1

Предмет на овој договор е прием на прехранбени стоки, согласно Листата на видови отпад (Сл.весник на РМ бр.100/05) и Измената на А-Интегрираната Еколошка Дозвола на ЈП Депонија ДРИСЛА број УП1-11/3-1541/2021 од 27.07.2022 год. издадена од Министерството за животна средина и просторно планирање.

Член 2

Корисникот на услугата се обврзува со сопствено или изнајмено возило кое има дозвола за транспорт на отпад кој е предмет на овој Договор, да го транспортира отпадот од чл.1 во депонија Дрисла со однапред договорен термин за уништување и изготвена соодветна документација согласно Законот за управување со отпад (Сл.весник на РСМ 216/21) и Правилникот за формата и содржината на дневникот за евиденција за постапување со отпад, формата и содржината на формуларите за идентификација и транспорт на отпадот и формата и содржината на обрасците за годишни извештаи за постапување со отпад (Сл.весник на РМ бр.7/06) и други подзаконски акти кои ја регулираат оваа област, како и однапред да достави копија од Лабораториска анализа за отпадот издадена од акредитирана лабораторија. Корисникот на услугата се задолжува 2 дена пред секое носење на отпадот да ги извести референтите за уништување на отпад Натка Среброва natka.s@dripla.mk 076/317-116 и Оливер Мирчески oliver@dripla.mk 075/208-387 за прехранбени стоки на што ќе добие одговор и термин за понатамошно постапување со отпадот.

Член 3

Давателот на услугата се обврзува возилата со отпад да ги прифати во однапред договорен термин, да изврши мерење на отпадот и издаде Кантарна Белешка за количината и видот на измерениот отпад, да ги провери и контролира транспортниот и идентификациониот формулар, да го посочи местото за истовар придржувајќи се на технолошкиот процес на депонирање на отпадот. Давателот на услугата при приемот на отпад ги проверува, контролира и соодветно дополнува транспортниот и идентификациониот формулар согласно Законските и подзаконски акти наведени во чл.2 од овој Договор и по еден примерок од двата задржува за себе.

Член 4

Договорните страни се согласни Корисникот да го истовари отпадот од сопственото возило со свои работници на местото посочено од Давателот на услугите. Корисникот на услугата е должен да му достави листа на возила со кои ќе врши транспорт на отпад до депонијата. Доколку дојде до измена за истата да не известите заради дигиталната база на ЈП Депонија Дрисла.

Член 5

Цената на извршената услуга ќе се наплати согласно важечкиот Тарифник на Давателот на услугата изнесува:-3.100,00 ден/тон за прехранбени стоки
Цената за наведените услуги е без пресметан ДДВ (5%)

Член 6

Корисникот на услугата е согласен доколку отпадот кој го донесе не е предмет на договор, а го има во А-Интегрираната Еколошка Дозвола на ЈП Депонија ДРИСЛА издадена од

Изготвил:

О.Абдула

Одобрил:

С.Стојаноска

Министерството за животна средина и просторно планирање, да биде тарифиран согласно важечкиот Тарифник на Давателот на услугата.

Член 7

Доколку давателот на услугата изврши било какви промени во методологијата или цената на услугите, Давателот на услугите го задржува правото истите да ги примени. Давателот на услугите е должен најмногу 30 дена откако промените од став 1 на овој член ќе стапат во сила, да го извести Корисникот на услугите за истите, а Корисникот на услугите има право доколку промените за него не се прифатливи да го раскине овој Договор во рок од 30 дена од добивањето на известувањето.

Член 8

Давателот на услугата на крајот на месецот ќе му фактурира на Корисникот на услугите. Давателот на услугите се обврзува заедно со фактурата на Корисникот на услугата да му достави и спецификација со пресметки за извршените услуги. Корисникот на услугата е должен доставената фактура да ја плати до 8-ми (осми) во месецот за претходниот месец. Доколку паричната обврска не е исполнета во договорениот рок Давателот на услугата има право да пресмета и наплати казнена камата утврдена со Закон и надоместок за доцнење при исполнувањето на паричната обврска согласно Законот за финансиска дисциплина.

Член 9

Доколку Корисникот на услугите не плати две последователни фактури, Давателот на услугите има право да прекине со давањето на услугата се до подмирување на обврските, без претходно да има обврска да го извести Корисникот на услугата.

Член 10

За се што не е опфатено со одредбите на овој Договор ќе важат општите одредби на Законот за Облигациони односи.

Член 11

Овој Договор стапува на сила со денот на неговото потпишување и е со важност од **1 (една) година**.

Договорот може да биде раскинат и пред истекот на наведениот период доколку едната страна во пишана форма ја извести другата страна 30 (триесет) дена пред датата која го утврдила за престанок на Договорот.

Корисникот на услугата се согласува да го потпише и врати договорот во рок од 30 дена од денот на потпишувањето на договорот. Во спротивно договорот нема да се смета за склучен.

Член 12

Измени и дополнувања на овој Договор може да се вршат со заедничка согласност на договорните страни, по писмен пат со Анекс на овој Договор.

Член 13

Доколку настане спор од одредбите на овој Договор двете страни ќе го решат спогодбено, а ако тоа не е можно надлежен е Основниот Граѓански Суд во Скопје.

Член 14

Овој Договор е изготвен во 4 (четири) еднообразни примероци од кои по 2 (два) примероци потпишани и заверени за секоја договорна страна.

ДОГОВОРНИ СТРАНИ

Давател на услуга
ЈП депонија Дрисла Скопје

В.Д. Директор

Самир Хусени

Изготвил:

О.Абдула

Одобрил:

С.Стојаноска

Корисник на услуга
ТИАМО ДОО

Управител

Хајрун Булејмани

Прилог 15 - Записник за уништен отпад од прехрана



Бр./№. 08 - 6/780
23. 09. 2025 год.
СКОПЈЕ / ШКУР 1

ЗАПИСНИК
за уништување

По барање-налог на приватно лице - државен орган ДУТ „ Тиамо „ ДОО - с. Глумово Скопје по барање за уништување на ден 23.09.2025год. уништено е отпад од прехрана.

Назив на стоката, опис на пакувањето - амбалажата, колку броја - парчиња, тежина и др.

1. Барање за уништување Бр. 08 - 5/780 од 23.09.2025год.
2. Идентификационен формулар.
3. Транспортен формулар.
4. Спецификација Бр. 0306/130 од 16.09.2025год. од ДУТ „ Тиамо „ ДОО - Скопје.
5. Записник и Решение ИП – 1Бр. 25 – 2792 од 16.09.2025год. од Агенција за храна и ветеринарство.

Наведената стока е донесена со товарно возило со регистарски број SK – 9696 AG и кантарна белешка бр. 156818 со вкупна тежина на полно возило (брuto) 3560 кг. и тежина на празно возило (нето) 2720 кг.

Вкупна тежина на уништената стока – депонирање 840 кг.

Со овој записник се потврдува дека горе наведените производи - стока во наведената количина е уништена - депонирана на ЈП за депонирање на комунален отпад ДРИСЛА Скопје, Бул. Илинден б. б.

Присутни лица на уништувањето - депонирањето:

ЈП Депонија ДРИСЛА Скопје
Комисија

1. Оливер Мирчески
2. Горан Анастасовски
3. Натка Среброва

БАРАТЕЛ

1. Бежим Сљемани
ДПУ „ Тиамо „ ДОО

ПРИЛОГ : (составен дел од записникот)



Јавно претпријатие за депонирање на комунален отпад ДРИСЛА Скопје
Официјална адреса: Бул. Илинден бб, 1000 Скопје, Р. С. Македонија.
Седиште на адреса с. Батинци, П. Фах 34, 1050 Скопје,
Р. С. Македонија.

Телефон: 02/ 2722 400
Факс: 02/ 2744 449
www.drisla.mk
drisla@drisla.mk

Број на сметка: 300 0000033841 72
Комерцијална банка АД Скопје
ЕМБС: 6633191
ЕДБ: МК4080009506800



ТИАМО ДОО
С.ГЛУМОВО-САРАЈ
Скопје

Друштво за улоготворство и трговија
ТИАМО ДОО експорт импорт
Бр. 0306/130
16.09.2025 год.
с.Глумово Скопје

СПЕЦИФИКАЦИЈА
ОТПАД ОД ЖИВОТИНСКО ПОТЕКЛО

ОПИС	ЛОТ	КИЛОГРАМИ
ПИЛЕШКИ МОМ	3125030	234,96 кг
ЈУНЕШКИ КОСКИ		250,00 кг
ВКУПНО		484,96 кг

Скопје,
16 09 2025



Прилог 16 - Договор за купопродажба на отпаден најлон и хартија



Dauti - Komerc
SKOPJE

Друштво за пречистување на отпад
ДАУТИ КОМЕРЦ АД увоз-извоз
 Бр 0307-2453/1
 од 05. 2018 201__ год
 с Бојане-Сарај

ДОГОВОР ЗА ДЕЛОВНА СОРАБОТКА

Склучен на ден 27/1 2018 година помеѓу

Фирма	Даути Комерц А.Д Скопје
Ембс	4142144
Жиро с-ка	250 0010021500 82
Даночен број	4030990240095
Адреса	УЛ.1723 бр.20, Скопје
E-mail	info@dauti.com.mk
Тел.број	02/2550-124
Застапувано од	Џемаил Даути
Во понатамошен текст(Купувач)	

Фирма	4015	ТИАМО ДОО
Ембс		5725143
Жиро с-ка		270057251430194
Даночен број		МК4030003468179
Адреса		С. ГЛУМОВО - УЛ-1-Б765
E-mail		tiamodoo@hotmail.com
Тел.број		075/3661749
Застапувано од		Хајрун Сулејман
Во понатамошен текст(Продавач)		

Член 1

Со овој договор се уредуваат правата, обврските и одговорностите на двете договорни страни, што произлегуваат од нивната деловна соработка, а се во врска со предметот на овој договор.

Член 2

Предмет на овој договорот е купопродажба на отпаден најлон и хартија за кое што Купувачот има соодветна дозвола добиена од Министерството за животна средина и просторно планирање на РМ.

Член 3

- Квалитетот, количините и цените се договараат и тоа:
- Отпаден најлон, количина 1 кг. Цена 10 денари/кг.
 - Отпадна пластика, количина 1 кг. Цена денари/кг.
 - Отпаден картон (хартија), количина 1 кг. Цена 2 денари/кг

Мерењето на отпадниот материјал ќе се врши на взаемно прифатени ваги, а договорните страни ќе го потврдат испорачаното количество и квалитетот, со потпис на испратница која ќе биде основ за фактурирање.

Член 4

Врз основа на член 39 од Законот за управување со отпад, двете страни се согласни да пополнат идентификационен и транспортен формулар за отпад согласно правилникот.

Член 5

Двете страни се должни да ги почитуваат и применуваат сите прописи и обврски согласно Законот за безбедност и здравје при работа, ризикот за безбедност при истовар/товар на отпадниот материјал го превзема фирмата Купувач.

Член 6

За сите права и обврски што не се регулирани со овој Договор, ќе се применуваат одредбите од Законот за облигациони односи и др. Позитивни прописи на РМ, во спротивно е надлежен Основниот Суд Скопје 2 Скопје.

Член 7

Овој договор е сочинет во 2 еднообразни примероци од кои по една за секоја од договорните страни.





ТИАМО ДОО

Адреса : с.Глумово-Сарај
 Град: 1000 Скопје
 Држава: Македонија
 Телефон: +389 2 205 2419
 Е-Пошта: tiamo123@hotmail.com
 Веб страна: www.tiamo.com.mk
 ЕДБ: МК4030003468179
 Референт:
 Архивски број: 0504-2020/01-19447/25

ДАУТИ КОМЕРЦ
 ул.1723 бр.20 с.Бојане - Сарај
 Скопје Р. С. Македонија

Адреса за испорака:
 ДАУТИ КОМЕРЦ
 ул.1723 бр.20 с.Бојане - Сарај
 Скопје Р. С. Македонија

Сметка број: Депонент на:

380103014800166 Прокредит Банк АД скопје

270057251430194 Халкбанк Ад Скопје

300000001611303 Комерцијална банка Ад Скопје

210057251430187 НЛБ Тутунска Банка АД Скопје

ФАКТУРА. бр: 01-19447/25

Дата на фактурата: 10.10.2025

Доспева на: 09.11.2025



Шифра	Опис на артиклот/услуга	Единечна мерка	Количина	Цена со ДДВ	Работ износ	Данок %	Данок износ	Износ без данок	Износ со данок
401	Отпадна хартија- Картон по член 32	кг.	1.980,00	2,0	0,00	0	Cannot	3.960,00	3.960,00

Вкупно без данок : 3.960,00

Вкупно работ износ : 0,00

Вкупно ДДВ 5% : 0,00

Вкупно ДДВ 18% : 0,00

Претходно платен данок (при авансно плаќање) : 0,00

Данок за доплата (остаток) : 0,00

Вкупно за наплата: 3.960,00

Примил

Овластено лице
 Хајрун Сулејмани

Фактурирал

БИСЕРА МАНАСИЈЕВИЌ

Напомена: Рекламации се примаат во рок од три дена по приемот на добрата со уреден записник.

Во случај на задоцнета уплата ќе пресметаме законска камата и еднократен надомест од 3000 денари, согласно ЧЛ.6 став 1 од законот за финансиска дисциплина (сл. весник на РМ, бр. 187 од 31.12.2013 година) Во случај на спор надлежен е Основниот Суд 2 во Скопје. Стоката е фактурирана во денарска противвредност на ЕУР. Во случај на промена на курсот ќе ве задолжимо со настанатата курсна разлика

Please be advised that, as a foreign customer, all invoices must be paid upfront, before we deliver the goods. We Thank You for the cooperation..

Прилог 17 - Договор за оџачарско одржување на котлара и пушници

Друштво за производство, трговија
и услуги ОЏАЦИ Благоја и Ѓуро
ДОО Ул.Горге - извоз
Бр. 01/2026
21.01.2026
Скопје

Друштво за угостителство и трговија
ТИАМО ДОО експорт-импорт
Бр. 0307/11
21.01.2026 год.
с.Глумово, Скопје

ДОГОВОР

За годишно оџачарско одржување на котлара и пушална за месо

Склучен во Скопје на ден 21.01.2026 помеѓу:

I. Договорни страни

1. Д.У.Т. ТИАМО ДОО експорт импорт, С.Глумово Скопје 1 бр.65 Б Глумово Сарај, застапувано од Управителот, Хајрун Сулејмани (во понатамошниот текст Корисник на услугата).

2. Д.П.Т.У ОЏАЦИ Благоја и Ѓуро - ДОО Скопје, со седиште на ул.Горге Андреевски-Кун 36 б, застапувано од Управителот Ѓуро Поповиќ (во понатамошниот текст Давател на услуга).

II. Предмет на Договорот

член 1

Предмет на овој Договор оџачарско чистење на (2 КОТЛИ И ОЏАЦИ ОД КОТЛАРА, 4 ОЏАЦИ ОД ПУШАЛНА ЗА МЕСО И КАНАЛИ ОД ПУШАЛНА, во објектот еднаш годишно и по потреба

член 2

III. Цена, рок и начин на плаќање

член 3

Вредноста на Договорот без пресметан данок на додадена вредност изнесува 101.000,00 денари.

Данокот на додадена вредност изнесува 18.180,00 денари.

Вкупната вредност по овој Договор изнесува 119.180,00 денари.

На горенаведената сума следи попуст од 10%.

член 4

Корисникот на услугите се обврзува надоместокот за извршена услуга да го исплатува во рок до 15 дена од денот на доставување на фактурата.

Кон фактурата за извршена работа Давателот на услугата се обврзува задолжително да достави записник потпишан од двете договорни страни во овој Договор.

Давателот на услугата се обврзува во фактурата за извршената услуга да го наведе бројот и датумот на овој Договор.

IV. Права и обврски на договорните страни

член 5

Давателот на услугата се обврзува работата да ја изведе навремено, стручно, квалитетно и во наведениот рок.

член 6

Корисникот на услугите се обврзува на давателот на услугите да му обезбеди услови за непречено работење, во смисла на слободен пристап во објектите и приод кон предметите на работа.

член 7

Корисникот на услугата врши контрола над извршените работи од страна на давателот на услугите, го потпишуваат обострано записникот за физичките показатели на извршените позиции на работа и го заверуваат со печат.

V. Завршни одредби

член 8

Двете договорни страни се согласни, евентуалниот спор да го решаваат спогодбено, во спротивно за решавање на настанатиот спор ќе одлучува надлежниот Суд во Скопје.

член 9

Овој Договор влегува на сила со денот потпишувањето.
Договорот важи една година од денот на потпишувањето од двете договорни страни, односно до исполнувањето на износот утврден со овој Договор.

член 10

Овој Договор е изготвен во два истоветни примероци од кои по еден за секоја договорна страна.

Корисник на услуга



Давател на услуга



Прилог 18 - Договор за сервис и одржување на возила

Друштво за угостителство и трговија
ТИАМО ДОО експорт-импорт
Бр. 03-55/2018
19.12 2018 год.
с.Глумово, Скопје

Друштво за производство, трговија и услуги
АУТО СЕРВИС ЦОНИ ДООЕЛ
увоз-извоз
Бр. _____
19.12 2018 год.
с.САРАЈ СКОПЈЕ

ДОГОВОР

ЗА СЕРВИС И ОДРЖУВАЊЕ НА ВОЗИЛА

Тиамо Дооел со седиште на ул.1722, бр.406, Глумово, Скопје, застапувано од Хајрун Сулејмани, во понатамошен текст како нарачател на услугата.

И

Ауто Сервис Цони Дооел со седиште на ул.1 бр.20, Сарај, застапувано од Реџеп Цони во понатамошен текст како извршител на услугата.

ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРОТ

Член 1.

Предмет на овој договор е одржување и сервис на возилата сопственост на ТИАМО ДООЕЛ.

Договорните страни се согласни дека изведувачот за нарачателот ќе ги изведе работите од став 1 на овој член согласно единечните договорени цени.

ПРАВА И ОБРСКИ НА ДОГОВОРЕНИТЕ СТРАНКИ

Член 2.

Договорените страни се согласни дека сите работи ќе бидат изведени врз основа на член 1 од овој договор.

Ќе ги почитува правилата на струката и по завршување на работите ќе го извести писмено нарачателот.

Член 3.

Извршителот е должен да води Налог за работа кои ќе бидат потпишани од нарачателот.

Член 4.

Договорните страни согласно утврдуваат дека за правна важност на сите измени и дополнени на договорот, раскинување на договорот и сите други изјави на договорните страни кои се однесуваат на правата и обврските по договорот, потребно ќе биде писмена форма и потпис на овластените лица на Нарачателот и Изведувачот.

ЗАВРШНИ ОДРЕДБИ

Член 5.

За се што не е предвидено со овој договор применуваат одредбите од Законот за Облигациони Односи и другите законски прописи..

Член 6.

Евентуалните спорови помеѓу Нарачателот и Извршителот првенствено ќе се решават спогодбено, а во случај на спор надлежен е Основен Суд Скопје 1.

Член 7.

Овој договор е составен од 2 еднообразни примероци од кои по еден за двете договорни страни.

Договорните страни утврдија дека договорот стапува во сила на денот на потпишувањето од двете страни.

Договорни страни



Нарачател



Прилог 19 - Извештај од извршени мерења на ниво бучава во животна средина



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Екологија, безбедност и заштита при работа, технологија, природа

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И БЕЗБЕДНОСТ ПРИ РАБОТА

П.фах 827; Бул. К. Ј. Питу бр. 28/3 лок. 24, Скопје; тел/факс: 02 2 448 058; 070 384 194
www.tehnolab.com.mk; e-mail: tehnolab@tehnolab.com.mk



Лабораториски Извештај бр. 260/25
од извршени мерења на нивото на бучава
во животна средина на
ТИАМО Доо, с.Глумово
Скопје

ИЗРАБОТУВАЧ:

„ТЕХНОЛАБ“ ДОО СКОПЈЕ

Директор

М-р Магдалена Трајковска Трлевска, дипл. хем. инж.



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



Нарачател: ТИАМО Доо, с.Глумово, Скопје

Адреса: ул."1" бр. 65-б с.Глумово, Скопје

Лице за контакт: Бисера Манасијевиќ

Датум на извршени мерења: 07.05.2025 год.

Мерењата ги извршија:

Славе Лазаревски град. тех.
Кирчо Стефанов маш.техн.

Датум на обработка на податоците: 13.05.2025 год.

Датум на издавање на извештајот: 13.05.2025 год.

Одговорен:

Александар Милорадовиќ дипл. инж. по заш. на жив. средина

Проверил:

Александар Маневски дипл.унив.инж по машинство

Одобрил:

Елена Трпчевска дипл. инж. техн.

Број на копии: 3

Број на копија: 1

Број на страни: 7

Број на прилози: /



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



СОДРЖИНА

1.0. ВОВЕД	4
2.0. МЕТОДОЛОГИЈА, МЕРНИ МЕСТА И ИНСТРУМЕНТИ ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА ИСПИТУВАЊА	5
3.0. РЕЗУЛТАТИ ОД ИЗВРШЕНИ СНИМАЊА И АНАЛИЗИ	7

СЛИКИ

1. Слика бр. 1: Мерни места каде се извршени мерења на ниво на бучава во животна средина	6
---	---

ТАБЕЛИ

1. Табела бр. 1: Методи и мерна опрема кои се користени при одредување на бучава.....	5
2. Табела бр.2: Резултати од извршени мерења.....	7



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



1.0. ВОВЕД

Врз основа на барање од фирмата ТИАМО Доо, с.Глумово, Скопје, “Технолаб” Доо Скопје, како акредитирана лабораторија за животна средина и безбедност при работа, превзеде обврска да изврши мерење на нивото на бучава во животна средина на објектот.

Методолошкиот приод за мерење на нивото на бучава е прикажан во поглавје 2.0.

Резултатите од снимањата и анализите се дадени во Поглавје 3.0.

Резимето од испитувањата е дадено како мислења и толкувања од резултатите добиени од извршените мерења и анализи на измереното ниво на бучава во животната средина и истите не се дел од опсегот на акредитација.



2.0. МЕТОДОЛОГИЈА, МЕРНИ МЕСТА И ИНСТРУМЕНТИ ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА ИСПИТУВАЊА

Методолошкиот приод за мерење на нивото на бучава го дефинира начинот на одредување на нивото на звучен притисок преку директно мерење со цел да се направи проценка на бучавата во животната средина согласно методата МКС ISO 1996-2:2018.

Мерењето на нивото на бучава во животна средина е реализирано во согласност со методата МКС ISO 1996-2:2018 Акустика - Опис, мерење и проценка на бучава во животната средина - Дел 2: Одредување на нивоата на бучава во животна средина.

При мерење на нивото на бучава потребно е да се дефинираат следните чекори:

- изборот и бројот на мерни места (локација),
- времетраење на мерењето,
- избор на инструменти за мерење.

Мерењата се вршени со калибриран инструмент за мерење бучава Cirrus тип CR:171B (инв. бр. 140) кој се подесува со калибриран звучен калибратор Cirrus тип CR:515 (инв. бр. 141).

Во Табела бр.1 дадени се методите и мерната опрема користени при одредување на мерниот параметар.

Табела бр.1: Методи и мерна опрема кои се користени при одредување на бучава

N°	Мерен параметар	Метода за одредување	Опрема	Опсег
1.	Бучава	МКС ISO 1996-2:2018	Cirrus CR:171B Калибратор Cirrus CR:515	20-136 dB [A]

Согласно Правилникот за локациите на мерните станици и мерните места (Сл. Весник на РМ бр. 120/2008 год.) инсталацијата е лоцирана во Подрачје со III степен на заштита од бучава.

Локација на мерните места каде се извршени мерења на ниво на бучава во животна средина е дадена на Слика бр. 2.



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



Слика бр. 1: Мерни места каде се извршени мерења на ниво на бучава во животна средина



3.0. РЕЗУЛТАТИ ОД ИЗВРШЕНИ СНИМАЊА И АНАЛИЗИ

Објект		ТИАМО с.Глумово, Скопје							
Дата и време на мерење		07.05.2025 год; 11:00 – 12:00h							
Метода на мерење		МЕ 7.2-23, МКС ISO 1996-2:2018							
Инструмент	Cirrus CR 171B	Калибратор	Cirrus CR 515	Корекциоен фактор	1,015				
Период на мерење	Ден 07 ⁰⁰ – 19 ⁰⁰		Време на одзив		Л _{е,т} = 1s, брзо				
Опис на оперативни услови	Празен од / Експлоатација ✓ Резидуално ниво /		Висина на микрофон		1,5 ± 0,1 m				
Метеоролошки услови									
Брзина на ветар [m/s]	Температура [°C]	Влажност [%]	Атмосферски притисок [Pa]		Облачност	Врнежи			
0,71	15,8	82	97800		да	не			
N ^o	Мерно место	Географски координати	Теренска ознака	ИБ Laeq	МН	ГВ Laeq	ИБ LA _{max}	МН	ГВ LA _{max}
[dBA]									
На граница на локација									
1.	М.М. 1	N 41,59115° E 21,18314°	A1 260/25	52,27	± 3,82	60,00	57,00	± 7,66	110,00
2.	М.М. 2	N 41,59108° E 21,18310°	A2 260/25	49,35	± 1,62	60,00	59,00	± 17,11	110,00
3.	М.М. 3	N 41,59910° E 21,18308°	A3 260/25	45,91	± 4,61	60,00	55,40	± 10,38	110,00

*ИБ Измерена вредност / ГВ - гранична вредност

Опис на околината каде што е измерена бучавата од објектот ТИАМО с.Глумово, Скопје:

- М.М.1 - 3м од ограда и 23м од товарен дел;
- М.М.2 - 3м од ограда и 18 м од влез во објектот;
- М.М.3 - 7м од чуварница и 39м од котлара;

Оценка на резултат

Резултатите од извршените мерења на бучава во околина на постројката, не ги надминуваат граничните вредности.

Забелешка: Резултатите прикажани во овој извештај важат само за условите и режимот на работа за време на вршење на мерењата.

Умножувањето на овој извештај е дозволено само како целина. Делови од овој извештај не смеат да се умножуваат без писмено одобрение од „ТЕХНОЛАБ“ ДОО, Скопје.

- КРАЈ НА ИЗВЕШТАЈОТ -



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа

П. фах 827, Бул. Кузман Јосифовски Питу бр.28/3 лок. 24, Скопје; тел/факс: 02 2 448 058; 070 384 194
www.tehnolab.com.mk; e-mail: tehnolab@tehnolab.com.mk

➔ МИСЛЕЊА И ТОЛКУВАЊА

Врз основа на податоците добиени од извршениот мониторинг може да констатираме дека:

- во согласно со Правилникот за гранични вредности на ниво на бучава во животната средина (Сл. весник на РМ, бр. 147/2008 год.), резултатите од извршените мерења на бучава во околина на постројката, не ги надминуваат граничните вредности.

Прилог 20 - Извештај од анализи на отпадна вода



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Екологија, безбедност и заштита при работа, технологија, природа

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И БЕЗБЕДНОСТ ПРИ РАБОТА

П.фах 827; Бул. К. Ј. Питу бр. 28/3 лок. 24, Скопје; тел/факс: 02 2 448 058; 070 384 194
www.tehnolab.com.mk; e-mail: tehnolab@tehnolab.com.mk



Лабораториски Извештај бр. 591/25

од извршени анализи на отпадна вода од
„ТИАМО“

ИЗРАБОТУВАЧ:
"ТЕХНОЛАБ" доо СКОПЈЕ



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



Нарачател: „ТИАМО“ доо

Адреса: ул.1722 бр. 306, с. Глумово 1000 Скопје

Лице за контакт: Бисера Манасијевиќ

Датум на земање примероци: 04.11.2025 год.

Одговорно лице за земање на примероци: Славе Лазаревски, град. техничар
Кирчо Стефанов, маш.техничар

Достава на примероците до лабораторијата: 04.11.2025 год.

Одговорно лице за анализа: М-р Вероника Стојановска, дипл. инж. технолог
Елеонора Трајковска, дипл. инж. по хемија

Датум на вршење на анализата: 04.11.2025 – 10.11.2025 год.

Датум на обработка на податоците: 10.11.2025 год.

Датум на издавање на извештајот: 10.11.2025 год.

Одговорен:

М-р Вероника Стојановска, дипл. инж. технолог

Проверил/одобрил:

Елена Трпчевска, дипл. инж. технолог

Број на копии: 3

Број на копија: 3

Број на страни: 6



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



СОДРЖИНА

1.0. ВОВЕД.....	4
2.0. МЕРНИ МЕСТА И МЕТОДОЛОГИЈА ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА ИСПИТУВАЊА.....	5
3.0. РЕЗУЛТАТИ ОД ИЗВРШЕНИ АНАЛИЗИ.....	6

ТАБЕЛИ

1. Табела бр. 1: Мерни параметри со соодветни методи на определување.....	5
2. Табела бр. 2: Резултати од извршени анализи.....	6



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



1.0. ВОВЕД

Врз основа на барање поднесено од фирмата „ТИАМО“ доо - Скопје, „Технолаб“ ДОО Скопје како акредитирана лабораторија за животна средина и безбедност при работа превзеде обврска да изврши анализа на отпадната вода од објектот.

Методологијата во земањето на примероци, мерните места и инструментите за анализа на отпадната вода се дадени во Поглавјето 2.0.

Резултатите од извршените анализи се прикажани во Поглавјето 3.0.

Резимето од испитувањата е дадено како Мислења и толкувања од резултатите добиени од извршените анализи на отпадната вода и истите не се дел од опсегот на акредитација.



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



2.0. МЕРНИ МЕСТА И МЕТОДОЛОГИЈА ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА ИСПИТУВАЊА

Методолошкиот пристап за испитување и анализа на водите се состои од:

- Избор на мерни места за земање на мостри,
- Земање мостри, примероци на вода,
- Лабораториска анализа,
- Обработка и интерпретација на добиените резултати.

За утврдување на квалитетот на отпадна вода земена е една мостра од шахта после сепаратор која се испушта во канализационен систем.

Примерокот беше мостриран согласно метода МКС ISO 5667-10:2022.

Примерокот кој е земен за анализа е единечен примерок.

Лабораториската анализа опфаќа анализа на физички, органски и неоргански параметри со употреба на соодветни методи и опрема.

Во Табела бр. 1 наведени се соодветните методи за определување на мерните параметри.

Табела бр. 1: Мерни параметри со соодветни методи на определување

№	Параметар	Метода
1.	Температура	Физичка метода APHA, AWWA, WEF (1998) 20 ed
2.	pH	Потенциометрија МКС EN ISO 10523:2013
3.	Хемиска потрошувачка на кислород, ХПК	Спектрофотометрија Мод. ISO 15705:2002
4.	Биохемиска потрошувачка на кислород, БПК ₅	Волуметрија, МКС EN 1899-1:2007
5.	Суспендирани материји	Гравиметрија МКС ISO 11923:2007
6.	Маси и масла	Екстракција и инфрацрвена спектроскопија SM 5520-C:2017
7.	Вкупен хлор, Cl ₂	Спектрофотометрија МКС EN ISO 7393-1:2009
8.	Вкупен азот, N	Спектрофотометрија МКС EN ISO 11905-1:2007
9.	Вкупен фосфор, P	Спектрофотометрија МКС ISO 6878:2013
10.	Амониум, N-NH ₄ ⁺	Спектрофотометрија МКС ISO 7150-1:2007; SM 4500-NH ₃ -F:2017
11.	Талог (таложни материји)**	Волуметрија SMEWW, 20 ed,

**неакредитирани методи



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



3.0. РЕЗУЛТАТИ ОД ИЗВРШЕНИ АНАЛИЗИ

Табела бр. 2: Резултати од извршени анализи

Објект:		Тиамо - Скопје			
Мерно место:		Шахта после сепаратор која се испушта во канализационен систем			
Датум на мострирање:		04.11.2025 год.			
Теренска ознака:		A1 591/25			
Лабораториска ознака:		11 591/25			
Вид на мостра		Единечен примерок			
Метода на земање мостри		МКС ISO 5667-10:2022			
Географски координати		N 41.98604; E 21.30868			
№	Параметар	Ед. мерка	Метода	Резултат	Гранична вредност
1.	Температура	°C	Физичка метода APHA, AWWA, WEF (1998) 20 ed	16,5	40
2.	pH		Потенциометрија МКС EN ISO 10523:2013	7,49	6,50-9,50
3.	Хемиска потрошувачка на кислород, ХПК	mgO ₂ /L	Спектрофотометрија Мод. ISO 15705:2002	650	/
4.	Биохемиска потрошувачка на кислород, БПК ₅	mgO ₂ /L	Волуметрија, МКС EN 1899-1:2007	200	/
5.	Суспендирани материји	[mg/L]	Гравиметрија МКС ISO 11923:2007	411	/
6.	Масти и масла	mg/L	Екстракција и инфрацрвена спектроскопија SM 5520-C:2017	92,1	150
7.	Вкупен хлор	[mg/L]	Спектрофотометрија МКС EN ISO 7393-1:2009	0,33	0,4
8.	Вкупен азот, N	[mgN/L]	Спектрофотометрија МКС EN ISO 11905-1:2007	44,0	/
9.	Вкупен фосфор, P	[mgP/L]	Спектрофотометрија МКС ISO 6878:2013	54,1	100
10.	Амониум, N-NH ₄ ⁺	[mgN/L]	Спектрофотометрија МКС ISO 7150-1:2007; SM 4500-NH ₃ -F:2017	0,33	/
11.	Талог (таложни материји)**	[mL/L]	Волуметрија SMEWW, 20 ed,	<0,1	20

**неакредитирани методи

Забелешка: Резултатите прикажани во овој извештај важат само за анализираниите мостри. Умножувањето на овој извештај е дозволено само како целина. Делови од овој извештај не смеат да се умножуваат без писмено одобрение од "ТЕХНОЛАБ" доо, Скопје.

- КРАЈ НА ИЗВЕШТАЈОТ -



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа

П. фах 827, Бул. Кузман Јосифовски Питу бр.28/3 лок. 24, Скопје; тел/факс: 02 2 448 058; 070 384 194
www.tehnolab.com.mk; e-mail: tehnolab@tehnolab.com.mk

❖ МИСЛЕЊА И ТОЛКУВАЊА*

Врз основа на резултатите добиени од извршените анализи може да се констатира дека согласно Правилникот за условите, начинот и граничните вредности на емисија за испуштањето на отпадните води по нивното прочистување, начинот на нивното пресметување, имајќи ги во предвид посебните барања за заштита на заштитните зони (Сл. Весникна Р.М. бр. 81/2011) нема надминување на граничните вредности.

*Мислењата / толкувањата, дадени во овој Извештај не се дел од опсегот на акредитација.

Прилог 21 - Извештај од извршени мерење на емисии во воздухот



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Екологија, безбедност и заштита при работа, технологија, природа

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И БЕЗБЕДНОСТ ПРИ РАБОТА

П.фах 827; Бул. К. Ј. Питу бр. 28/3 лок. 24, Скопје; тел/факс: 02 2 448 058; 070 384 194
www.tehnolab.com.mk; e-mail: tehnolab@tehnolab.com.mk



Лабораториски Извештај бр. 259/25

од извршени мерења на емисии во воздухот од
"ТИАМО" Доо, с.Глумово – Скопје

ИЗРАБОТУВАЧ:

"ТЕХНОЛАБ" доо СКОПЈЕ

Директор

М-р Магдалена Трајковска Трлевска дипл. хем. инж.



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



Нарачател: "ТИАМО" Доо, с.Глумово - Скопје

Адреса: ул. "1" бр.65-б, с.Глумово, Скопје

Лице за контакт: Бисера Манасијевиќ

Датум на извршени мерења: 07.05.2025 год.

Мерењата ги извршија: Славе Лазаревски град.техн.
Кирчо Стефанов маш.техн.

Достава на примероците до лабораторијата: 07.05.2025 год.

Датум на вршење на анализа: 08.05.2025 год.

Анализата ја извршија: М-р Јованка Илиева, дипл.инж.по хемија
Елена Трпковска дипл.инж.по хемија
Вероника Стојановска дипл.инж.техн.

Датум на обработка на податоците: 09.05.2025 год.

Датум на издавање на извештајот: 13.05.2025 год.

Одговорен:

Александар Милорадовиќ дипл. инж. по заш. на жив. средина

Проверил:

Александар Маневски дипл.унив.инж по машинство

Одобрил:

Елена Трпчевска дипл. инж. техн.

Број на копии: 3

Број на копија: 1

Број на страни: 18

Број на прилози: /



СОДРЖИНА

1.	ОПШТИ ПОДАТОЦИ ЗА ЛАБОРАТОРИЈАТА КОЈА ГИ ВРШИ МЕРЕЊАТА.....	4
2.	ОПШТИ ПОДАТОЦИ ЗА КОМПАНИЈАТА И ПОСТРОЈКАТА КАДЕ СЕ ВРШАТ МЕРЕЊА.....	4
3.	ОПИС НА МЕРНАТА ЦЕЛ.....	4
4.	ОПИС НА ПОСТРОЈКАТА КАДЕ СЕ ВРШАТ МЕРЕЊА.....	4
5.	ЛОКАЦИЈА НА МЕРНОТО МЕСТО.....	5
5.1	Макролокација на стационарен извор.....	5
5.2	Микролокација на стационарен извор.....	6
6.	ПОДАТОЦИ ЗА МЕРНО МЕСТО.....	6
7.	ПРИМЕНЕТИ СТАНДАРДИ, ПРОЦЕДУРИ И ОПРЕМА ЗА МЕРЕЊЕ.....	10
8.	ОПЕРАТИВНИ УСЛОВИ ВО ТЕКОТ НА МЕРЕЊЕТО.....	11
9.	ПРИМЕНЕТИ ПОСТАПКИ ЗА СЛЕДЛИВОСТ ВО МЕРЕЊЕТО.....	12
10.	РЕЗУЛТАТИ ОД МЕРЕЊЕТО.....	14

ТАБЕЛИ

1.	Табела 1. Технички податоци за котел А1 – Вајсман	5
2.	Табела 6.1: Податоци за мерното место - Испуст од котел А1 – Вајсман	6
3.	Табела 6.2: Податоци за мерните места - Испуст од А2, А3, А4 и А5	8
4.	Табела бр.12: Методи и мерна опрема користени при одредување на мерните параметри	11
5.	Табела бр.13: Оперативни услови во текот на мерењето од кај испуст од котел А1, на 07.05.2025 год	11
6.	Табела 14: Оперативни услови во текот на мерењето кај испусти: А2 А3, А4, А5 на 07.05.2025 год.	12
7.	Табела бр.15: Проверка на гасен анализатор	12
8.	Табела бр.16: Проверка на истекување на линијата (Leak check)	12
9.	Табела бр. 17: Тип на филтер, слепа проба за прашина	13
10.	Табела бр.18: Резултати од извршени мерења на мерно место: Испуст од котел А1	14
11.	Табела бр.19: Резултати од извршени мерења на мерно место: Испуст од комора 1 за термичка обработка на месо	15
12.	Табела бр.20: Резултати од извршени мерења на мерно место: Испуст од комора 2 за термичка обработка на месо	16
13.	Табела бр.21: Резултати од извршени мерења на мерно место: Испуст од комора 3 за термичка обработка на месо	17
14.	Табела бр.22: Резултати од извршени мерења на мерно место: Испуст од комора 4 за термичка обработка на месо	18

СЛИКИ

1.	Слика бр. 1: Макролокација на изворот	5
2.	Слика бр. 2: Микролокација на изворот	6
3.	Слика бр.3: Графички приказ на мерна рамнина со мерни линии и мерни точки	7
4.	Слика бр. 4: Приказ на линии и точки на мерење за мерните места А2 А3 А4 и А5	9



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



1. ОПШТИ ПОДАТОЦИ ЗА ЛАБОРАТОРИЈАТА КОЈА ГИ ВРШИ МЕРЕЊАТА

Име на компанијата	“ТЕХНОЛАБ” Доо, Скопје
Адреса	Бул. Кузман Јосифовски Питу бр.28/3 лок. 24, Скопје
Телефон	02 2 448 058; 070 384 194
Факс	02 2 448 058
Матичен број	5426243
Електронска пошта	tehnolab@tehnolab.com.mk
Работно време	Понеделник до петок од 08:00 до 16:00
Лице за контакт	Бранкица Костова

2. ОПШТИ ПОДАТОЦИ ЗА КОМПАНИЈАТА И ПОСТРОЈКАТА КАДЕ СЕ ВРШАТ МЕРЕЊА

Име на компанијата	“ТИАМО” Доо, Скопје
Адреса	ул. "1" бр.65Б, с.Глумово, Скопје
Телефон	02 2052204
Факс	/
Матичен број	/
Работно време	Понеделник до петок од 07:00 до 15:00
Лице за контакт	Бисера Манасијевиќ
Телефон на лицето за контакт	078 357 489, 075 366 749
Електронска пошта на лицето за контакт	/
Постројка/и каде се извршени мерења	Котлара и комори за термичка обработка на месо
Вид на постројка/и	Парен котел и пушници

3. ОПИС НА МЕРНАТА ЦЕЛ

Целта на мерењето е да се даде оценка на резултатите од извршените мерења на емисии во воздух во согласност со граничните вредности од законската регулатива, а врз основа на годишниот план на фабриката и Б интегрираната еколошка дозвола.

4. ОПИС НА ПОСТРОЈКАТА КАДЕ СЕ ВРШАТ МЕРЕЊА

Тиамо ДОО е фабрика за преработка и конзервирање на производи од месната индустрија. Во објектот инсталирани се два котли и тоа: котел Вајсман со капацитет од 1,5MW и котел тип UNIKAL STEAMER со капацитет од 970 kW. Котлите работат на гас. Во технолошкиот процес се користат и четири комори за термичка обработка на месо.

Мерењата се направени на испуст од котел UNIKAL STEAMER и испустите од четири комори за термичка обработка на месо.

^{*)} **Напомена:** Податоците се добиени од страна на корисникот на услуга Тиамо, Скопје. Технолаб Скопје не одговара за точноста на податоците добиени од корисникот на услуга, а кои може да имаат влијание врз валидноста на крајниот резултат.



Табела 1. Технички податоци за котел - UNIKAL STEAMER

Произведувач	UNIKAL STEAMER
Тип	UNIKAL STEAMER
Година на производство	2005
Капацитет на котелот	245 – 970 KW
Фабрички број	/
Вид на гориво	гас
Горилник	Вајсхаупт
Тип на горилникот	G7/1-D
Година на производство на горилникот	2005

Во котларата не се поставени системи за намалување на емисиите (филтри).

5. ЛОКАЦИЈА НА МЕРНОТО МЕСТО (МАКРОЛОКАЦИЈА И МИКРОЛОКАЦИЈА НА СТАЦИОНАРНИОТ ИЗВОР)

5.1 Макролокација на стационарниот извор

Макролокациски фабриката се наоѓа во општина Сарај во близина на езерото Треска



Слика бр. 1: Макролокација на изворот



5.2 Микролокација на стационарниот извор



Слика бр.2: Микролокација на изворот

6. ПОДАТОЦИ ЗА МЕРНО МЕСТО

6.1. Податоци за мерното место - Испуст од котел UNIKAL STEAMER

Табела 2: Податоци за мерно место

Мерно место	Испуст од котел UNIKAL STEAMER
Облик на испустот	Кружен
Материјал од кој е изработен испустот	Челик
Географски координати	N 41,98691° E 21,30805°
Дали временските услови може да влијаат на мерењето	Не
Пристап до мерното место	пристапно
Дали на испустот има работна платформа за мерење	Не
Дали постои лифт за качување на опремата	Не
Дали мерното место е осветлено	Да
Дали на мерното место има приклучок за електрична енергија	Да
Дали мерното место ги исполнува барањата за безбедност и заштита при работа	Да

Табела бр. 3: Положба на мерното место

Карактеристики	Вредност
Димензија на емитерот	Ø 0,25m
Висина на емитерот	6m
Висина на мерното место од тлото	1 m
Положба на мерна рамнина	вертикална
Број на приклучоци за узоркување	1
Прав дел од емитерот пред мерно место	0,25m
Прав дел од емитерот зад мерно место	0,25m



Табела бр. 4: Усогласеност на положбата на мерното место со препораки од стандардите

Препораки за положба на мерното место	Критериум	Услови на мерење	Задоволува
Прав дел од емитерот пред мерната рамнина	>5Dh	1Dh	Не*
Прав дел од емитерот по мерната рамнина	>5Dh	1Dh	Не*

Напомена: Dh = D = 0,25m

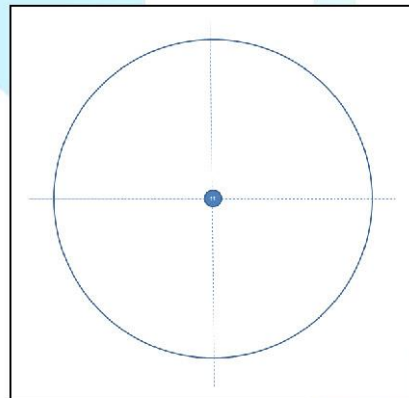
* Не е во согласност со барањата од стандардот EN 15259

6.1.1 Линии и точки на узоркување

Табела бр. 5: Усогласеност на линии и точки на узоркување

Барања за линии и точки на узоркување	Услови на мерење	Задоволува
За емитер Ø0,25m: 1 линија на узоркување	1 линија на узоркување	Да*
За емитер Ø0,25m: min 1 точка на узоркување	1 точка на узоркување	Да*

* Согласно барањата од стандардот EN 15259



L1 - линија на узоркување
t1 - точка на мерење по линија
[mm]
t1= 125

Слика бр.3: Графички приказ на мерна рамнина со мерни линии и мерни точки

6.1.2 Димензии на мерен отвор

Табела бр. 6: Усогласеност на димензии на мерен отвор

Барања за димензии на мерен отвор	Услови на мерење	Задоволува
Ø 50-80	Ø 30	Не*

* Не е во согласност со барањата од стандардот EN 15259



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



6.2. Податоци за мерните места - Испуст од А2, А3, А4 и А5

Табела бр. 7: Податоци за мерните места

Мерно место	-испуст од комора 1 за термичка обработка на месо -испуст од комора 2 за термичка обработка на месо -испуст од комора 3 за термичка обработка на месо -испуст од комора 4 за термичка обработка на месо
Облик на испустите	Кружни
Материјал од кој е изработен испустот	Челик
Географски координати	N 42,98631° E 21,30805°
Дали временските услови може да влијаат на мерењето	не
Пристап до мерното место	Пристапно, со скали
Дали на испустот има работна платформа за мерење	да
Дали постои лифт за качување на опремата	Не
Дали мерното место е осветлено	Да
Дали на мерното место има приклучок за електрична енергија	Да
Дали мерното место ги исполнува барањата за безбедност и заштита при работа	Да

Табела бр. 8: Положба на мерните места од испусти А2, А3, А4 И А5

Карактеристики	Вредност
Димензија на емитерот	Ø 0,25m
Висина на емитерот	25 m
Висина на мерното место од тлото	5 m
Положба на мерна рамнина	хоризонтална
Број на приклучоци за узоркување	1
Прав дел од емитерот пред мерно место	1,5m
Прав дел од емитерот зад мерно место	20m

Табела бр. 9: Усогласеност на положбата на мерното место со препораки од стандардите

Препораки за положба на мерното место	Критериум	Услови на мерење	Задоволува
Прав дел од емитерот пред мерната рамнина	>5Dh	6Dh	Да*
Прав дел од емитерот по мерната рамнина	>5Dh	80Dh	Да*

Напомена: Dh = D = 0,25m

* Согласно барањата од стандардот EN 15259

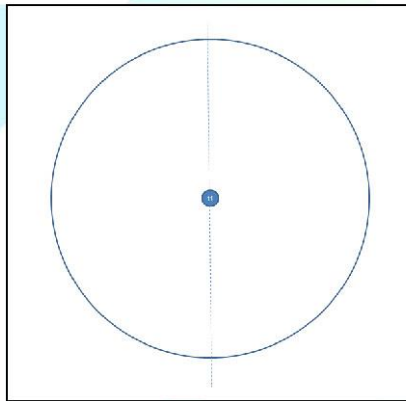


6.2.1 Линии и точки на узоркување

Табела бр. 10: Усогласеност на линии и точки на узоркување

Барања за линии и точки на узоркување	Услови на мерење	Задоволува
За емитер Ø0,25m: 1 линии на узоркување	1 линија на узоркување	Да*
За емитер Ø0,25m: 1 точки на узоркување	1 точка на узоркување	Да*

* Согласно барањата од стандардот EN 15259



Слика бр. 4: Приказ на линии и точки на мерење за мерните места А2 А3 А4 и А5

6.2.2 Димензии на мерен отвор

Табела бр. 11: Усогласеност на димензии на мерен отвор

Барања за димензии на мерен отвор	Услови на мерење	Задоволува
Ø 50-80	Ø 30	Не*

* Не е во согласност со барањата од стандардот EN 15259



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



7. ПРИМЕНЕТИ СТАНДАРДИ, ПРОЦЕДУРИ И ОПРЕМА ЗА МЕРЕЊЕ

За контрола на емисијата на загадувачки супстанции во животна средина на ниво на Р.Македонија се применуваат:

- 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, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16, 99/18 и Сл.Весник на РСМ бр.89/22, 171/22 и 03/25), поглавје V Мониторинг на животна средина.
- Правилник за методологијата, начините, постапките, методите и средствата за мерење на емисиите од стационарните извори(Сл. Весник на РМ бр.11/2012).
- Правилник за граничните вредности за дозволените нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови и пареи кои ги емитуваат стационарните извори во воздухот (Сл. весник на РМ, бр. 141/2010 и бр.223/19).

Во Лабораторијата за животна средина и безбедност при работа "ТЕХНОЛАБ", мерењата на емисии во воздух се изведуваат согласно барањата на следните стандарди:

- МКТС CEN/TS 15675:2009 - Квалитет на воздух - Мерење на емисии од стационарни извори - Примена на EN ISO/IEC 17025:2018 при периодични мерења¹⁾ и
- МКС EN 15259:2023 - Квалитет на воздух - Мерење на емисии од стационарни извори, Барања од мерните реони и места и за целта, планот и извештајот од мерењата¹⁾.

Постапката на мерење се состои од:

- Пред испитување,
- Преглед на околината,
- Избор на мерно место,
- Дефинирање на број на мерни точки,
- Лоцирање на мерни точки,
- Подготовка на апаратура,
- Мерење на емисиони параметри од стационарни извори.

Во Табела бр.12 дадени се методите и мерната опрема користени при одредување на мерните параметри.



Табела бр.12: Методи и мерна опрема користени при одредување на мерните параметри

Број	Мерен параметар	Метода за одредување	Опрема	Опсег
1.	Температура на гасот во каналот	Упатство на производителот од опрема ¹⁾	Testo 925	-50 ... 1000 ^o C
2.	Содржина на водена пара	МКС EN 14790:2017 ¹⁾	Норматив од метода МКС EN 14790:2017	4-40 %/
3.	Статички притисок	МКС ISO10780:2008 ¹⁾	Testo 512 со Pit сонда	3 – 55 m/s
4.	Просечна брзина	МКС ISO10780:2008 ¹⁾		
5.	Проток на сув отпаден гас	МКС ISO10780:2008 ¹⁾		
6.	Кислород (O ₂)	МКС EN 14789:2017 ¹⁾		
7.	Јаглерод монооксид (CO)	МКС EN 15058:2017 ¹⁾		
8.	Јаглерод диоксид (CO ₂)	МКС ISO 12039:2022 ¹⁾	Преносен гасен анализатор PG 350E, HORIBA	5- 25 %
9.	Азотни оксиди (NO _x)	МКС EN 14792:2017 ¹⁾		0 - 20 % v/v
10.	Сулфур диоксид (SO ₂)	МКС ISO 7935:2008 ¹⁾		0 ÷ 1300 mg/m ³
				0 - 8000 mg/m ³
11.	Чаден број	ASTM D 2156 - 09(2018) ¹⁾	Пумпа за одредување на чаден број	0 - 10
12.	Цврсти честички-прашина	МКС EN 13284-1:2018 ¹⁾	Dado Lab, Тип: Isokinetic Sampler QB1 со S тип Pit - ова сонда	0 - 50 mg/m ³
13.	Total organic carbon (TOC)* Вкупен органски јаглерод (BOJ)*	Интерна метода за спектрофотометриско одредување на BOJ со реагенсен тест	Сет за земање мостри (грејна сонда, грејно цево, куќиште за филтер, филтер, апсорпционен раствор, пумпа и мерач на волумен)	0,01- 100 mg/m ³

* Неакредитирано

¹⁾ Лабораторијата ги исполнува барањата за периодични мерење на емисии во согласност со МКТС CEN/TS 15675:2009

8. ОПЕРАТИВНИ УСЛОВИ ВО ТЕКОТ НА МЕРЕЊЕТО

Табела бр. 13: Оперативни услови во текот на мерењето од кај испуст од котел А1, на 07.05.2025 год.

Опис на условите во текот на мерењето	
Капацитет на постројката	50%
Режим на работа (континуиран/дисконтинуиран)	континуиран
Тип на гориво	Гас
Топлотна моќ на горивото	/
Потрошувачка на гориво	/
Испад на системот во текот на мерењето	не
Уред за намалување на емисиите во воздух	не

¹⁾ **Напомена:** Податоците се добиени од страна на корисникот на услуга Тиамо, Скопје. Технолаб Скопје не одговара за точноста на податоците добиени од корисникот на услуга, а кои може да имаат влијание врз валидноста на крајниот резултат.



9. ПРИМЕНЕТИ ПОСТАПКИ ЗА СЛЕДЛИВОСТ ВО МЕРЕЊЕТО

Следливоста во мерењето е обезбедена со реализација на следните постапки:

- зего и спан проверка на гасниот анализатор со сертификирани референтни гасови за кислород, јаглерод диоксид, азотни оксиди, јаглерод монооксид и сулфур диоксид, пред и после мерења (Табела бр. 15)
- проверка на истекување на линијата (Leak check) за земање на примерок за гасови и прашина (Табела бр. 16)
- следење на изокинетички критериум
- Тип на филтер, слепа проба за прашина (Табела бр. 17)

Табела бр. 15: Проверка на гасен анализатор

Дата на мерење		07.05.2025 год					
Време на проверка (h)		09:00h до 09:30 h					
1. ZERO проверка - се користи азот, N ₂ , чистота 5N							
Испитуван Гас	Нулти гас	Единица	Барана вредност	Спап гас пред мерење	Измерена вредност	Релативна грешка [*] , %	*Услов
CO	N ₂	ppm	0	1995,00	0,01	0,00	≤ 2%
NO	N ₂	ppm	0	1182,00	0,01	0,00	≤ 2%
SO ₂	N ₂	ppm	0	1404,00	0,01	0,00	≤ 2%
O ₂	N ₂	%	0	12,02	0,01	0,08	≤ 2%
CO ₂	N ₂	%	0	12,00	0,01	0,08	≤ 2%
<i>* во однос на концентрација на спап гас ≤ 2%</i>							
2. SPAN проверка - се користат референтни гасни смеси							
Испит. Гас	„Спап“ гас	Единица	Барана вредност	Вредност пред мерење	Вредност после мерење	Релативна грешка [*] , %	Услов, %
CO	гасна смеса	ppm	1990	1995,00	1993,00	0,10	≤ 2%
NO		ppm	1177	1182,00	1180,00	0,17	≤ 2%
SO ₂		ppm	1399	1404,00	1401,00	0,21	≤ 2%
O ₂		%	12,01	12,02	12,03	0,08	≤ 2%
CO ₂		%	11,99	12,00	12,01	0,08	≤ 2%
<i>* во однос на концентрација на спап гас ≤ 2%</i>							

Табела бр. 16: Проверка на истекување на линијата (Leak check)

3. Проверка на истекување (Leak Check)		
Тест за истекување	Пред мерење	После мерење
Гасен анализатор - Horiba PG350	во ред	во ред
QB1 DADO LAB	во ред	во ред
<i>* Тест за протекување</i>		
<i>Критериум на прифатливост 0,02 (< 2% од очекуваната стапка на проток)</i>		



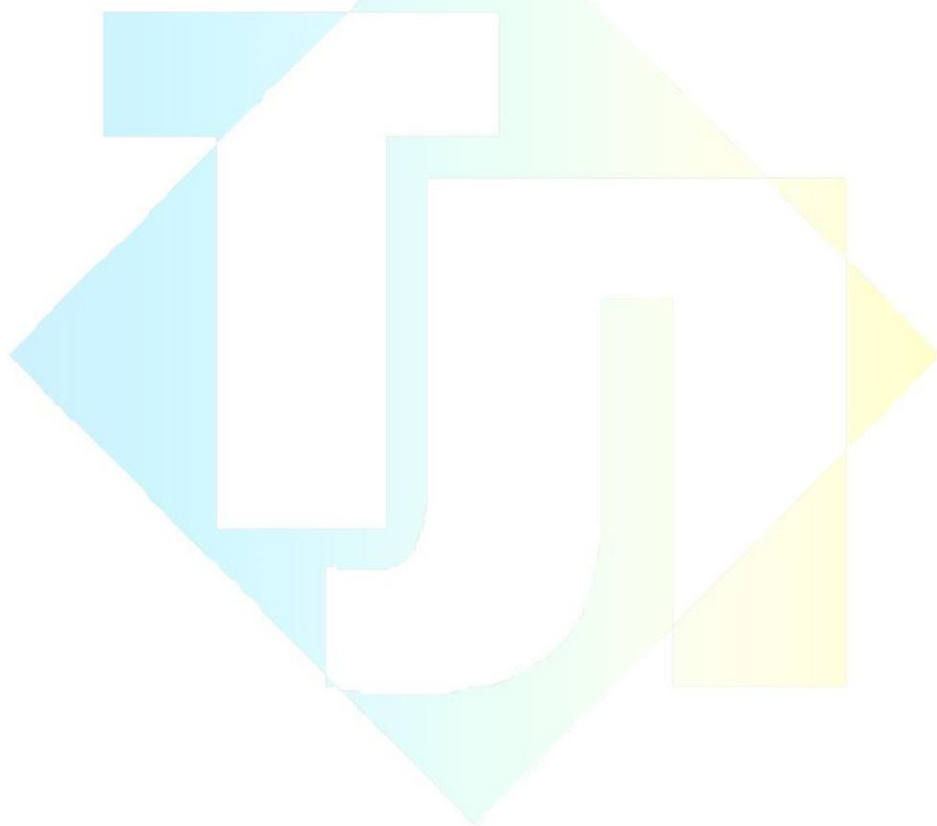
ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



Табела бр. 17: Тип на филтер, слепа проба за прашина

Метода			Тип на филтер			
МКС EN13284			Сплоснат стаклен / кварцен филтер			
Слепа проба - МКС EN13284						
Време на мострирање (min)	m_{blank} (mg)	Проток (Nm^3)	C_{blank} (mg/m^3)	$C_{praising}$ (mg/m^3)	ГВЕ (mg/m^3)	% од ГВЕ
30 min	0,08	0,384	0,21	4,35	50	0,42
*Критериум 1: $C_{praising} \geq 5 \times C_{blank}$, исполнет, во ред е						
*Критериум 2: % C_{blank} од ГВЕ < 10% или $C_{blank} < 0,5 mg/m^3$ за МКС EN 13284, исполнет, во ред						





ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



10. РЕЗУЛТАТИ ОД МЕРЕЊЕТО

Табела бр.18: Резултати од извршени мерења на мерно место: Испуст од котел UNIKAL STEAMER со снага помала од 1 MW (245 – 970 KW)

Објект	Тиамо Доо, Скопје					
Правилник (нормативен документ)	Правилник за граничните вредности за дозволените нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови и пареи кои ги емитираат стационарните извори во воздухот (Сл. весник на РМ, бр.141/2010 год. и бр.223/2019 год).					
Дата и време на мерење (почеток и крај)	07.05.2025 год. 09 ⁰⁰ -15 ⁰⁰ h					
Теренска ознака	A1 259/25	Лабораториска ознака	/			
Карактеристики на гасот во каналот						
Параметар	Метода за мерење	Единица	Измерена вредност			
Површина на мерната рамнина	/	[m ²]	0,05			
Просечна температура	Упатство на производителот од опрема ¹⁾	[°C]	204,30			
Содржина на водена пареа	MKC EN 14790:2017 ¹⁾	[%]	0,00			
Статички притисок	MKC ISO10780:2008 ¹⁾	[Pa]	24,10			
Просечна брзина	MKC ISO10780:2008 ¹⁾	[m/s]	6,42			
Проток на сув отпаден гас	MKC ISO10780:2008 ¹⁾	[m ³ /h]	624,86			
Измерени/пресметани концентрации						
Параметар	Метода	Единица	Просечна вредност [mg/m ³]	ГВЕ [mg/m ³]	Масен проток [kg/h]	Мерна неодреденост
Кислород (O ₂)	MKC EN 14789:2017 ¹⁾	[%]	7,26	/	/	±3,66**
Јаглерод монооксид (CO)	MKC EN 15058:2017 ¹⁾	[mg/m ³]	10,32	100,00	0,01	±3,34*
Јаглерод диоксид (CO ₂)	MKC ISO 12039:2022 ¹⁾	[%]	9,06	/	/	±4,02**
Азотни оксиди (NO _x)	MKC EN 14792:2017 ¹⁾	[mg/m ³]	127,03	150,00	0,08	±5,29*
Сулфур диоксид (SO ₂)	MKC ISO 7935:2008	[mg/m ³]	< 2,86	/	< 0,01	/*
Чаден број	ASTM D 2156 - 09(2018) ¹⁾	број	0	0	/	/

Резултатите од мерењата се сведени на стандардни услови од 0°C, 101,3kPa, на сув гас и референтен кислород од 3%

*од ГВЕ (Гранична вредност на емисија)

** од измерена вредност

¹⁾ Лабораторијата ги исполнува барањата за периодично мерење на емисии во согласност со MKTC CEN/TS 15675:2009



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



Табела бр.19: Резултати од извршени мерења на мерно место: Испуст од комора 1 за термичка обработка на месо

Објект	Тиамо Доо, Скопје					
Правилник (нормативен документ)	Правилник за граничните вредности за дозволените нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови и пари кои ги емитираат стационарните извори во воздухот (Сл. весник на РМ, бр.141/2010 год. и бр.223/2019 год).					
Дата и време на мерење (почеток и крај)	07.05.2025 год. 09 ⁰⁰ -15 ⁰⁰ h					
Теренска ознака	A2 259/25	Лабораториска ознака	12 259/25			
Карактеристики на гасот во каналот						
Параметар	Метода за мерење	Единица	Измерена вредност			
Површина на мерната рамнина	<i>l</i>	[m ²]	0,05			
Просечна температура	Упатство на производителот од опрема ¹⁾	[°C]	62,30			
Содржина на водена пара	МКС EN 14790:2017 ¹⁾	[%]	8,49			
Статички притисок	МКС ISO10780:2008 ¹⁾	[Pa]	28,20			
Просечна брзина	МКС ISO10780:2008 ¹⁾	[m/s]	2,61			
Проток на сув отпаден гас	МКС ISO10780:2008 ¹⁾	[m ³ /h]	342,56			
Измерени/пресметани концентрации						
Параметар	Метода	Единица	Просечна вредност [mg/m ³]	ГВЕ [mg/m ³]	Масен проток [kg/h]	Мерна неодреденост
Цврсти честички-прашина	МКС EN 13284-1:2018 ¹⁾	[mg/m ³]	4,35	50,00	< 0,01	±5,38 [*]
Вкупен органски јаглерод (ТОС) ²⁾	Спектро-фотометриско одредување на ВОЈ со реагенсен тест	[mg/m ³]	11,85	50,00	< 0,01	! ^{**}

Резултатите од мерењата се сведени на стандардни услови од 0°C, 101,3kPa, на сув гас

*од ГВЕ (Гранична вредност на емисија)

** од измерена вредност

¹⁾ Лабораторијата ги исполнува барањата за периодично мерење на емисии во согласност со МКТС CEN/TS 15675:2009

²⁾ Неакредитирано



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



Табела бр.20: Резултати од извршени мерења на мерно место: Испуст од комора 2 за термичка обработка на месо

Објект	Тиамо Доо, Скопје					
Правилник (нормативен документ)	Правилник за граничните вредности за дозволените нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови и пари кои ги емитираат стационарните извори во воздухот (Сл. весник на РМ, бр.141/2010год. и бр.223/2019 год).					
Дата и време на мерење (почеток и крај)	07.05.2025 год. 09 ⁰⁰ -15 ⁰⁰ h					
Теренска ознака	A3 259/25	Лабораториска ознака	13 259/25			
Карактеристики на гасот во каналот						
Параметар	Метода за мерење	Единица	Измерена вредност			
Површина на мерната рамнина	/	[m ²]	0,05			
Просечна температура	Упатство на производителот од опрема ¹⁾	[°C]	58,30			
Содржина на водена пареа	МКС EN 14790:2017 ¹⁾	[%]	8,84			
Статички притисок	МКС ISO10780:2008 ¹⁾	[Pa]	14,50			
Просечна брзина	МКС ISO10780:2008 ¹⁾	[m/s]	10,94			
Проток на сув отпаден гас	МКС ISO10780:2008 ¹⁾	[m ³ /h]	1.451,50			
Измерени/пресметани концентрации						
Параметар	Метода	Единица	Просечна вредност [mg/m ³]	ГВЕ [mg/m ³]	Масен проток [kg/h]	Мерна неодреденост
Цврсти честички-прашина	МКС EN 13284-1:2018 ¹⁾	[mg/m ³]	3,17	50,00	< 0,01	±5,36*
Вкупен органски јаглерод (ТОС) ²⁾	Спектрофотометриско одредување на ВОЈ со реагенсен тест	[mg/m ³]	12,63	50,00	0,02	/**

Резултатите од мерењата се сведени на стандардни услови од 0°C, 101,3кPa, на сув гас

*од ГВЕ (Гранична вредност на емисија)

** од измерена вредност

¹⁾ Лабораторијата ги исполнува барањата за периодично мерење на емисии во согласност со МКТС CEN/TS 15675:2009

²⁾ Неакредитирано



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



Табела бр.21: Резултати од извршени мерења на мерно место: Испуст од комора 3 за термичка обработка на месо

Објект	Тиамо Доо, Скопје					
Правилник (нормативен документ)	Правилник за граничните вредности за дозволените нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови и пари кои ги емитуваат стационарните извори во воздухот (Сл. весник на РМ, бр.141/2010год. и бр.223/2019 год).					
Дата и време на мерење (почеток и крај)	07.05.2025 год. 09 ⁰⁰ -15 ⁰⁰ h					
Теренска ознака	A4 259/25	Лабораториска ознака	14 259/25			
Карактеристики на гасот во каналот						
Параметар	Метода за мерење	Единица	Измерена вредност			
Површина на мерната рамнина	/	[m ²]	0,05			
Просечна температура	Упатство на производителот од опрема ¹⁾	[°C]	59,10			
Содржина на водена пареа	МКС EN 14790:2017 ¹⁾	[%]	8,58			
Статички притисок	МКС ISO10780:2008 ¹⁾	[Pa]	17,20			
Просечна брзина	МКС ISO10780:2008 ¹⁾	[m/s]	7,49			
Проток на сув отпаден гас	МКС ISO10780:2008 ¹⁾	[m ³ /h]	992,68			
Измерени/пресметани концентрации						
Параметар	Метода	Единица	Просечна вредност [mg/m ³]	ГВЕ [mg/m ³]	Масен проток [kg/h]	Мерна неодреденост
Цврсти честички-прашина	МКС EN 13284-1:2018 ¹⁾	[mg/m ³]	5,26	50,00	0,01	±5,36*
Вкупен органски јаглерод (ТОС) ²⁾	Спектро-фотометриско одредување на БОЈ со реагенсен тест	[mg/m ³]	10,80	50,00	0,01	/**

Резултатите од мерењата се сведени на стандардни услови од 0°C, 101,3kPa, на сув гас

*од ГВЕ (Гранична вредност на емисија)

** од измерена вредност

¹⁾ Лабораторијата ги исполнува барањата за периодично мерење на емисии во согласност со МКТС CEN/TS 15675:2009

²⁾ Неакредитирано



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



Табела бр.22: Резултати од извршени мерења на мерно место: Испуст од комора 4 за термичка обработка на месо

Објект	Тиамо Доо, Скопје					
Правилник (нормативен документ)	Правилник за граничните вредности за дозволените нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови и пари кои ги емитуваат стационарните извори во воздухот (Сл. весник на РМ, бр. 141/2010 год. и бр. 223/2019 год).					
Дата и време на мерење (почеток и крај)	07.05.2025 год. 09 ⁰⁰ -15 ⁰⁰ h					
Теренска ознака	A5 259/25	Лабораториска ознака	15 259/25			
Карактеристики на гасот во каналот						
Параметар	Метода за мерење	Единица	Измерена вредност			
Површина на мерната рамнина	/	[m ²]	0,05			
Просечна температура	Упатство на производителот од опрема ¹⁾	[°C]	61,70			
Содржина на водена пареа	МКС EN 14790:2017 ¹⁾	[%]	8,40			
Статички притисок	МКС ISO10780:2008 ¹⁾	[Pa]	17,30			
Просечна брзина	МКС ISO10780:2008 ¹⁾	[m/s]	8,09			
Проток на сув отпаден гас	МКС ISO10780:2008 ¹⁾	[m ³ /h]	1.065,43			
Измерени/пресметани концентрации						
Параметар	Метода	Единица	Просечна вредност [mg/m ³]	ГВЕ [mg/m ³]	Масен проток [kg/h]	Мерна неодреденост
Цврсти честички-прашина	МКС EN 13284-1:2018 ¹⁾	[mg/m ³]	4,19	50,00	< 0,01	±5,37*
Вкупен органски јаглерод (ТОС) ²⁾	Спектро-фотометриско одредување на ВОЈ со реагенсен тест	[mg/m ³]	12,50	50,00	0,01	/**

Резултатите од мерењата се сведени на стандардни услови од 0°C, 101,3kPa, на сув гас

*од ГВЕ (Гранична вредност на емисија)

** од измерена вредност

¹⁾ Лабораторијата ги исполнува барањата за периодично мерење на емисии во согласност со МКТС CEN/TS 15675:2009

²⁾ Неакредитирано

Забелешка: Резултатите прикажани во овој извештај важат само за условите и режимот на работа за време на вршење на мерењата. Умножувањето на овој извештај е дозволено само како целина. Делови од овој извештај несмеат да се умножуваат без писмено одобрение од ТЕХНОЛАБ доо Скопје

- КРАЈ НА ИЗВЕШТАЈОТ -



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа

➔ МИСЛЕЊА И ТОЛКУВАЊА*

Врз основа на податоците добиени од извршените мерења и анализи на емисијата на загадувачки супстанции во воздухот може да констатираме дека, во согласност со Правилникот за граничните вредности за дозволените нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови и пари кои ги емитираат стационарните извори во воздухот (Сл. весник на СРМ, бр.141/2010год. и бр.223/19), нема надминување на граничните вредности за измерените параметри

* Мислењата / толкувањата, дадени во овој Извештај не се дел од опсегот на акредитација.

Прилог 22 - Согласно од МВР за резервоар за ТНГ гас

ДУТ „ТИАМО“ ДОО СКОПЈЕ

ул. „1“ бр.656 с.Глумиво
Скопје

Друштво за угостителство и трговија

ТИАМО ДОО експорт-импорт

Бр. 0704
25.12.2018 год.
с.Глумово, Скопје



ДО: МИНИСТЕРСТВО ЗА ВНАТРЕШНИ РАБОТИ
НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
ОДДЕЛ ЗА ГРАЃАНСКИ РАБОТИ
ОТСЕК ЗА ОРУЖЈЕ, ЕКСПЛОЗИВНИ И ОПАСНИ МАТЕРИИ
СКОПЈЕ

ПРЕДМЕТ: Барање согласност на мерки за заштита од пожар за поставување на вкопан резервоар од 10м³ за ТНГ до произведен објект

ДУТ „ТИАМО“ ДОО Скопје, има потреба од поставување на вкопан резервоар од 10 м³ за ТНГ и котлара за технолошките потреби. Поради ова изготвен е Основен проект со предвидени мерки за заштита од пожар за поставување на вкопан резервоар ТНГ за потребите на производниот погон за месо и сувомесни производи на КП 882 и 881/1 за КО Глумово на локалниот пат Сарај-езеро Матка општина Сарај..

Согласност на предвидените мерки за заштита од пожар се бара поради технолошките потреби за погонот за производство на месни и сувомесни производи изграден на самата локација . На самата локација предвиден е 1(еден) вкопан резервоар за ТНГ од 10 м³ сместен во посебна просторија предвидена за таа намена, котлара сместена во посебна просторија

Во приложената документација се прикажани количините и видот на запаливите гасови и нивната разместеност.

Во проектот се доставува и претходната согласност за локација на наведениот резервоар.

Техничката документација за претходна согласност за локација изработена е од „ТАГОРА“ ДОО-Скопје со технички број 22-1-2018/П од декември 2018 год..

Прилог: Основен проект x 1

Ревизија на проектот x 1



инвеститор :

ДУТ „ТИАМО“ ДОО-СКОПЈЕ

Министерство за внатрешни работи на Република Македонија, Оддел за граѓански работи, Сектор за оружје, експлозивни и опасни материи, агенции за обезбедување и детективска дејност- Отсек за оружје, експлозивни и опасни материи Скопје, решавајќи по барањето под бр. 0504 од 25.12.2018 година, поднесено од страна на Друштво за угостителство и трговија „ТИАМО“ ДОО експорт-импорт с. Глумово Скопје, за издавање на Согласност за застапеност на мерки за заштита и безбедност, врз основа на чл. 11 од Законот за внатрешни работи („Сл. Весник на РМ“ бр.92/09, 35/10 и 36/11), чл. 9-а од Законот за складирање и заштита од запални течности и гасови („Сл. Весник на СРМ“ бр.15/76, 51/88 и 19/90 и „Сл. Весник на РМ“ бр.12/93, 31/93 и 66/07), Законот за градење („Сл. Весник на РМ“ бр. 51/05, 130/09, 13/11 и 144/12),

ДАВА СОГЛАСНОСТ

предвидени во Основен Проект за заштита и безбедност за поставување на еден подземен резервоар за ТНГ од 10 м³ на КП 882 и КП 881/1 за КО Глумово, Општина Сарај Скопје, за потребите на котларата на инвеститорот Друштво за угостителство и трговија „ТИАМО“ ДОО експорт-импорт с. Глумово Скопје, на предложеното место според приложената локација, прикажана во доставената техничка документација.

Образложение

Друштво за угостителство и трговија „ТИАМО“ ДОО експорт-импорт с. Глумово Скопје, поднесе барање под бр. 0504 од 25.12.2018 година, за издавање на Согласност за застапеност на мерки за заштита и безбедност за поставување на еден подземен резервоар за ТНГ од 10 м³ на КП 882 и КП 881/1 за КО Глумово, Општина Сарај Скопје, за потребите на котларата на инвеститорот Друштво за угостителство и трговија „ТИАМО“ ДОО експорт-импорт с. Глумово Скопје, на предложеното место според приложената локација, прикажана во доставената техничка документација..

Со барањето е приложен Основен Проект-фаза ППЗ со застапеност на мерки за заштита и безбедност, заведен под тех. бр. 22-1-2018/П од Скопје Декември 2018 година, изработен од Друштво за производство, промет, услуги, проектирање и изградба „ТАГОРА“ ДОО експорт-импорт Скопје со седиште во Скопје на ул. „Франце Прешерн“ бр. 231 Карпош, како и позитивен ревидентски извештај од извршен преглед на техничка документација изработена од Друштво за проектирање, инженеринг, трговија и услуги „ХИДРО ГРАДЕЖЕН ИНЖЕНЕРИНГ“ ДОО Скопје од Скопје, со тех. бр. Р-88/18 од Скопје 2018 година.

Со увидот во горе наведената документација утврдено е, дека се предвидени мерките за заштита и безбедност пропишани со важечката техничка регулатива за објекти од ваков карактер, врз основа на што е одлучено како диспозитив на оваа согласност.

НАПОМЕНА: При вршење на технички преглед да биде повикан и преставник од Отсекот за оружје, експлозивни и опасни материи Скопје.

Решено на ден 27.12.2018 година, под Уп1.бр.12.2.3-2767/2.

Изработиле: Азем Џика, Началник



НАЧАЛНИК
м-р Азем Џика

(Handwritten signature)

Прилог 23 - Фактура вода



ЈП Водовод и канализација - Скопје
NP Ujësjellësi dhe kanalizimi - Shkup



Корисник:

Шифра на корисник: 2565041

СУЛЕЈМАНИ АБДУЛА
Достава: УЛ.ГЕРЌ КАСТРИОТ СКЕНДЕРБЕГ БР. ГЛУМОВО
Имот: УЛ.ГЕРЌ КАСТРИОТ СКЕНДЕРБЕГ БР. ГЛУМОВО

Реон/Инк/Тр/Рута 3/037/2/910

09/2025 Место и датум на издавање: Скопје, 26/09/2025 Рок на плаќање: 20/10/2025 Фактура/Фолио број: 95016018760756

Тарифа за водна услуга (без ДДВ) :

- Снабдување со вода за пиење :	328,50
- Собирање и одведување на урбани отпадни води :	0,00
- Прочистување на отпадни води :	0,00
Износ за ДДВ (5%)	16,43
Надомест за користење на вода	6,57
Надомест за испуштање на води	0,00
Камата :	0,00
За наплата :	351,00

Просечна месечна потрошувачка
на фактура од 1,000.00 денари

Дополнителни услуги (без ДДВ)

Износ за ДДВ (18%)	0,00
Камата :	0,00
За наплата :	0,00

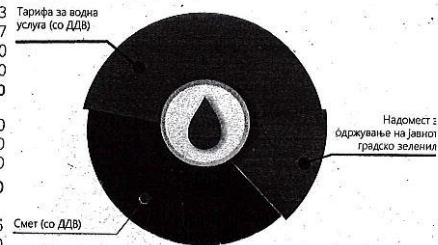
Надомест за одржување на јавното градско зеленило (без ДДВ) :

Камата :	64,06
За наплата :	64,00

Услуга за Смет (без ДДВ)

Износ за ДДВ (5%)	0,00
Камата :	0,00
За наплата :	0,00

Вкупен износ на фактура 415.00



Овластено лице за потпис
Директор,
м-р Тони Миновски

ИМАТЕ ТУЖЕНИ ФАКТУРИ

Заклучно со 16.09.2025

Вкупен долг : 31,479.00

Доспеан долг : 31,103.00



Брзо и без провизија
во секое време!



24- ЈП Водовод и канализација - Скопје
Дежурно Информативен Центар:
(02) 3073 010

ЈП Паркови и зеленило - Скопје
02/3070-112
info@parkovi.com.mk

ЈП Комунална хигиена - Скопје
02/3118-525
grizazakorjnsnici@khigiena.com.mk



Се грижиме за животната средина и користиме рециклирана хартија.

СЕКОГАШ НАЈДОБРОТО
за С К О П Ј Е

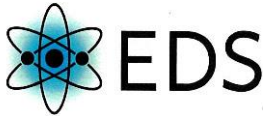


Водна услуга	351.00
Дополнителни услуги	0.00
Надомест за одржување на јавното градско зеленило	64.00
Услуга за смет	0.00
Сè вкупно (МКД)	415.00

При вирманска уплата во цел на дознака задолжително внесете шифра, месец и година за уплатата

Повикување на број: 95016018760756

Прилог 24 - Фактура електрична енергија



ENERGY DELIVERY SOLUTIONS

ЕНЕРѢИ ДЕЛИВЕРИ СОЛУШНС АД Скопје
Ул. Столтенбергова Бр. 4 згр. 1/Б51 1 -кат СУ бр.4
МК-1000 Скопје-Центар

email: fakturi@eds.mk

Тел: 02 5514 100, 02 5514 104

Матичен бр: 6822380

ДБМК: 4080012531832

Корисник:

ТИАМО ДОО с.Глумово Скопје
4030003468179
ул.1 бр.65-б , с.Глумово, Сарај, Скопје

ТИАМО ДОО с.Глумово Скопје

Датум 31.08.2025 Место: Скопје
Датум на промет 31.08.2025
Период на испорака 01.8.2025 - 31.08.2025
Рок на плаќање 30 денови
Датум на валута 30.09.2025
Бр. на мерно место

Нарачка / Договор бр.
Мрежен оператор

Фактура за електрична енергија бр: 25-311-010026

Р.Б	Шифра	Назив	Количина	ЕМ	Цена без ддв	Р. %	ДДВ %	ДДВ износ	Износ
1	ЕЛ.Е.В	Електрична Енергија - Висока Тарифа	47.004,464	kWh	8,2000000	0,00	18,00	69.378,59	385.436,6048
2	ЕЛ.Е.Н	Електрична Енергија - Ниска Тарифа	33.595,129	kWh	8,2000000	0,00	18,00	49.586,41	275.480,0578
3	ОБ.ЕЛ.	Обновлива енергија	3.824,407	kWh	8,4953051	0,00	18,00	5.848,11	32.489,5043
4	УС.Т	Организирање на пазарот на електрична енергија	84.424,000	kWh	0,0146000	0,00	18,00	221,87	1.232,5904
5	КАМАТА	Камата за задоцнето плаќање	1,000		2.707,350000	0,00	0,00	0,00	2.707,3500

ДБ МК 4030003468179

Со зборови осумстотини дваесет и два илјади триста осумдесет и еден МКД 00/100

Основица **697.346,11**
ДДВ **125.034,98**
Вкупно **822.381,08**
Израмнување на дени **-0,08**
За плаќање **822.381,00**

ДАНОЧНИ СТАПКИ	Основа	ДДВ	Вредност
ДДВ 18%	694.638,76	125.034,98	819.673,73
ДДВ 0%	2.707,35	0,00	2.707,35

НАПОМЕНА: За ненавремено плаќање пресметуваме законска затезна камата. Во случај на девалвација се пресметува курсот на еврото на денот на наплатата.

При плаќање со налог за плаќање наведете во повикување 25-311-010026.

НАПОМЕНИ, ИЗВЕСТУВАЊА, ПРОМОЦИИ и ИНФОРМАЦИИ

Врз основа на Правилата за Снабдување со електрична енергија член 33, став 4 (Службен весник на Република Македонија бр.172/14.09.2018), потрошувачот е должен да побара препис на сметка или фактура за електрична енергија од снабдувачот, доколку не добил фактура за изминатиот пресметковен период.

Фактурираните износи можете да ги уплатите на една од следниве банкарски сметки на ЕДС АД Скопје:

Халкбанк АД 270-0682238001-46
Комерцијална Банка АД 300-0000036500-49
Стопанска Банка АД Скопје 200002744887174

Главен извршен директор: Александар Сардовски

М.П

Александар Сардовски



Примил



Корисник: ДУТ ТИАМО ДОО
Адреса: Ул.1 бр.65
1060 ГЛУМОВО

Адреса за кореспонденција:
ДУТ ТИАМО ДОО
Ул.1 бр.65
ГЛУМОВО
1060 ГЛУМОВО

Број на корисник: 100617505
Фактура број: 1501079786 - 7
Место и датум на издавање: Скопје, 31.08.2025



Фактура за период 01.08.2025 - 31.08.2025

	ДЕН
Дистрибуција на електрична енергија	137.389,96
Надомест за пристап на електродистрибутивниот систем	1.500,00
ДДВ 18%	25.000,19
Комунална такса за јавно осветлување	735,00
Законска казнена камата	67,00
Износ за плаќање по фактура со рок до 20.09.2025	164.692,00
Вкупно за плаќање	164.692,00

Електродистрибуција Ви ги нуди следниве начини на плаќање:

Платете ја фактурата:

- преку електронско банкарство
- во пошта и банки

Пријавете кражба на ел. енергија!

Доколку имате информации за можна кражба на електрична енергија, информирајте нè на www.elektrodistribucija.mk или на П. Факс 554

Место на издавање: 15
Управител
Elektrodistrib
Сашо Салтировски
Управител

При плаќање внесете повик на број:

100617505 - 15010797867

Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје
Ул. Лазар Личеноски, бр. 11, 1000 Скопје
Република Северна Македонија
Телефон за информации
и дефекти: 02 3205 300
e-mail: elektrodistribucija@evn.mk
www.elektrodistribucija.mk

НЛБ Банка 210071492390127
Халк Банка 270071492390134
ЕДБ: МК 4080016560608



Пресметка на камата

Број на корисник: **100617505** Место на потрошувачка: 1 65 Б
 Број на место на потрошувачка: 000000073426 ПЛУМОВО 1060
 Број на договор: DSOINE 100617505 СТАР ПАТ ЗА ТЕТОВО

Пресметка на камата број КМ1300434436

бр.фактура	износ	кам.основа	од	до	стапка	денови	камата	
1 ФМ1501061263	160.802,00	160.067,00	21.08.2025	21.08.2025	15.35%	1	67,32	
							износ	67,00
Вкупно								67,00
Вкупно камата:								67,00



Прилог 25 - Безбедносни листи
RIMADET SR 300

Безбедносен лист со податоци
според 1907/2006/ЕЦ, член 31

Дата на печатење: 11.03.2009

ревизија: 11.03.2009

Трговско име: **RIMADET® -SR 300**

1. Идентификација на супстанција/мешавина и компанија / преземање

- Идентификација на производ
- Трговско име: **Rimadet®-SR 300**
- Број на производ: 008371/00А
- Примена на супстанцијата / мешавината
Наменет за индустриско чистење
- Производител/добавувач
TENSID-CHEMIE GMBH
Heinkelstrasse 32
D-76461Muggensturm
Germany
- МИЛОШЕВСКИ ХЕМ ДООЕЛ
Босна и Херцеговина 55
1000 Скопје, Македонија
Тел/факс: 02/261-8651, моб: 075/466-282
- Оддел за информирање: Оддел за безбедност на производите
- Телефонски број во случај на опасност: тел.: +389 (0)2 3147635
Тел: вебсајт : www.toxicocentar.com.mk ; email: contact@toxicocentar.com.mk;

2. Идентификување на опасностите



C: Нагривачко

- Информации што се однесуваат на особени опасности за луѓето и за околината:
Производот мора да се означи заради процедурата за пресметка од „Упатствата за општа класификација на препарати во ЕУ“ во последната валидна верзија.
R 31 При допир со киселини се ослободува токсичен гас.
R 35 Предизвикува тешки изгореници.
- Систем за класификација:
Класификацијата е во согласност со тековните ЕЦ листи. Сепак, проширена е со информации од техничката литература и со информации обезбедени од страна на компаниите добавувачи.
- ГХС елементи на етикетата



Опасност

- 3.2/1А – Предизвикува тешки изгореници на кожата и ги оштетува очите.
- Превенција:
Не вдишувајте прав/чад/гас/магла/пара/спреј.
Да се изменете темелно по ракувањето.
Носете заштитни ракавици/заштитна облека и обувки/заштита за очите/заштита за лицето.
- Одговорности:
По проголтување: Исплакнете ја устата. НЕ предизвикувајте повраќање.

Безбедносен лист со податоци

според 1907/2006/ЕЦ, член 31

Дата на печатење: 11.03.2009

ревизија: 11.03.2009















Трговско име: **RIMADET® -SR 300**

По допир со кожа (коса): Веднаш отстранете ја загадената облека и обувки. Исплакнете ја кожата со вода/ туш.
 По вдишување: Излезете на чист воздух и одмарајте се во положба во која ќе можете нормално да дишнете.
 По контакт со очи: Плакнете со вода внимателно неколку минути. Доколку е можно отстранете ги контактните леќи. Продолжете со плакнење.
 Веднаш обратете се до ЦЕНТАРОТ ЗА ТРОВАЊЕ или кај лекар.
 За специфичен третман (погледнете ја етикетата).
 Исперете ја загадената облека пред повторна употреба.

- **Складирање:**
Да се складира во простории кои се заклучуваат.
- **Одложување:**
Одложувањето на состојките/на контејнерот треба да биде во согласност со локалните/регионалните/националните/интернационалните регулативи.

3. Состав/ информација за состојките

- Хемиска особина
- Опис: Мешавина на супстанциите што се наведени подолу со безбасни примеси.

• Опасни компоненти		
CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3	Калциум хидроксид  C,  Xn R22-35 Опасност:  3.1.O/3;  3.2/1A	2.5-10%
CAS: 61788-90-7 EINECS: 263-016-9	Кокодиметиламин оксид  Xi; R38-41 Опасност:  3.3/1,  3.2/2	2.5-10%
CAS: 7681-52-9 EINECS: 231-668-3	Натриумхипохлорит, раствор  C,  N; R 31-34-50 Опасност:  3.2/1B Предупредување:  4.1.A/1	2.5-10%
CAS: 85711-69-9 EINECS: 288-330-3	Натриум C14-17 Сек Алкил Сулфонат  Xi; R38-41 Опасност:  3.3/1,  3.2/2	1-2.5%
• Регулотива (ЕЦ) бр. 648/2004 за детергенти/етикети за состојките		
амфотерни површински активни материи, средства за белење на база на хлор, анијонски површински активни материи		< 5%

- Дополнителни информации: За формулација на наведените фрази за ризиците, погледнете го делот 16.

Безбедносен лист со податоци

според 1907/2006/ЕЦ, член 31

Дата на печатење: 11.03.2009

ревизија: 11.03.2009

Трговско име: **RIMADET® -SR 300**

4. Мерки за прва помош

- **Општи информации:** веднаш отстранете ја облеката што е загадена со производот
- **По вдишување:** Во случај на бесознание, поставете го пациентот во стабилна странична позиција за транспорт.
- **По допир со кожата:** Веднаш измијте со вода и со сапун и темелно исплакнете. Веднаш исплакнете со вода.
- **По контакт со очите:** Исплакнете го отвореното око неколку минути под проточна вода. Потоа консултирајте лекар.
- **По голгање:** Во случај на непрекинати симптоми, консултирајте лекар.

5. Мерки во случај на пожар

- **Соодветни средства за гасење:** млаз вода или спреј
- **Посебни опасности кои произлегуваат од субстанцијата, продуктите кои произлегуваат од нејзиното согорување или нејзините гасови :** Може да се ослободат во случај на пожар
- **Противпожарна опрема:** Ставете апарат за дишење. Носете апарат за дишење со сопствен извор на воздух.

6. Мерки при случајно истекување

- **Лични мерки на претпазливост:**
Ставете апарат за дишење.
Носете заштитна опрема. Оддалечете ги сите лица што не се заштитени.
Особена опасност од лизгање врз истечен/истурен производ.
Производот формира лизгава површина во комбинација со вода.
- **Мерки на претпазливост за околината:**
Да се разреди со многу вода.
Да не се дозволи да навлезе во одводниот систем, површинските или подземните води.
- **Мерки за чистење/собирање:**
Користете неутрализирачко средство.
Отстранете го контаминиранитот материјал како отпад според точката 13.
Обезбедете соодветна вентилација.
Отстранете го материјалот кој е користен за собирање, во согласност со регулативите.

Безбедносен лист со податоци

според 1907/2006/ЕЦ, член 31

Дата на печатење: 11.03.2009

ревизија: 11.03.2009

Трговско име: RIMADET® -SR 300

7. Ракување и складирање

- Ракување
 - Информации за безбедно ракување
Кога разредувате, секогаш мешајте го производот во водата во вертикална положба.
 - Информации за заштита од експлозии и пожари: Чувајте го подалеку од запаливи извори. Не пушете.
- Складирање
 - Барања кои треба да ги исполнуваат просторите за складирање и садовите:
Складирајте само во оригинални садови.
Обезбедете пад на подот без истекување.
Складирајте само во неотворени оригинални садови.
Непогоден материјал за садови за чување - алуминиум.
 - Информации за складирање во еден заеднички простор
Да не се складира заедно со киселини.
Складирајте подалеку од прехранбени артикли.
 - Дополнителни информации за условите за складирање
Држете ги садовите цврсто затворени.
Мора да се складира во собирна соба.

8. Контрола на изложеноста и лична заштита

- Дополнителни информации за дизајнирање на техничките системи: нема дополнителни податоци, види точка 7

● Компоненти со гранични вредности кои треба да се контролираат на работните места (граници на изложеност)	
1310-58-3 калциум хидроксид	
WEL	Краткорочна вредност: 2 мг/м ³

- Дополнителни информации: Како основа беа користени листите што беа валидни во текот на собирањето на материјалот.
- Лична заштитна опрема
- Општи мерки на заштита и хигиена
Да се држи подалеку од прехранбени артикли, пијалаци и храна.
Веднаш да се отстрани целата контаминирана облека и обувки.
Да се мијат рацете пред паузите и по работата.
Да се избегнува допир со очите и со кожата.
- Опрема за заштита на органите за дишење: Не е потребна
- Заштита на рацете:
Заштитни ракавици.
Ракавици отпорни на алкални.

Безбедносен лист со податоци

според 1907/2006/ЕЦ, член 31

Дата на печатење: 11.03.2009

ревизија: 11.03.2009

Трговско име: RIMADET® -SR 300

Материјалот на ракавиците мора да биде непропустлив и отпорен на производот/супстанцијата/мешавината.

- Материјал за ракавици: Природна гума, NR
- Време на навлегување во материјалот за ракавици
Точното време мора да се наведе од страна на производителот на заштитните ракавици и мора да се набљудува.
- Заштита на очите: Заштитни очила кои се цврсто прилепени за лицето.
- Заштита на телото: Заштитна облека отпорна на алкални.

9. Физички и хемиски својства

- Општи информации

Форма: течност

Боја: жолта

Мирис: карактеристичен

- Промена на состојбата

Точка на топење/Опсег на топење: Не е одреден

Точка на вриење/Опсег на вриење: >100 °C

- Точка на палење:

Не е применливо

- Самозапаливост:

Производот не е самозапалив

- Опасност од експлозија:

Производот не е експлозивен

- Пригисок на пара на 20 °C:

23 hPa

- Густина на 20°C:

1.136 г/см³

- Растворливост/се меша со вода

Целосно растворливо

- рН – вредност (10 г/л) на 20 °C:

12.0

10. Стабилност и реактивност

- Термичка разградливост / услови кои треба да се избегнуваат: Нема разградување доколку се користи во согласност со спецификациите.
- Можност од опасни реакции
Реагира со вода и со киселини.
Реагира со лесни легури и формира водород.
Се развива топлина кога се додава вода.
Развива нагривачки гас/чад.
Го нагривува алуминиумот.
Реагира со киселини.
Реагира со киселини ослободувајќи хлор.
- Опасни производи при распаѓање: Хлор.

Безбедносен лист со податоци

според 1907/2006/ЕЦ, член 31

Дата на печатење: 11.03.2009

ревизија: 11.03.2009

Трговско име: RIMADET® -SR 300

11. Токсиколошки информации

- **Акутна токсичност**
LD/LC50 вредности кои се релевантни за класификација
1310-58-3 калиум хидроксид
Орално LD50 365 мг/кг (стаорец)
- **Примарен ефект на иритација:**
- **На кожата:** Силен каустичен ефект на кожата и на мукозните мембрани.
- **На очите:** Силен каустичен ефект.
- **Сензитилитет:** Не е познат ефект на сензитилитет.
- **Дополнителни токсиколошки информации:**
Производот ги покажува следните опасности согласно со пресметковната процедура на Општите упатства на ЕЦ класификацијата за препарати како што е издадено во последната верзија:
Нагризувачко
Голтањето предизвикува силен каустичен ефект во устата и во грлото и доведува до опасност од перфорација на хранопроводникот и на стомакот.

12. Еколошки информации

- **Општи информации:**
Опасност за вода класа 2 (Германска регулатива) (само-проценување): опасно за водата.
Да не се дозволува производот да дојде до подземните води, водните басени или одводниот систем.
Не смее да дојде до одводните води или канализациската мрежа неразреден или неизнеутрализиран.
Опасен е за водата за пиење дури и ако најмали количества истечат во почвата.

13. Упатство за отстранување

- **Методи за третман на отпад**
- **Препораки**
Не смее да се отстранува заедно со отпадот од домаќинствата. Да не се дозволува производот да дојде до канализацискиот систем.
- **Контаминирана амбалажа:**
- **Препорака:** одложувањето мора да се изврши во согласност со официјалните регулативи.
- **Препорачано средство за чистење:** Вода, доколку е потребно и со средство за чистење.

14. Информации за транспорт

- **Патен транспорт ADR/RID (прекуграничен)**



- **ADR/RID-GGVS/E Класа:** 8(C5) Нагризувачки субстанции.

Безбедносен лист со податоци

според 1907/2006/ЕЦ, член 31

Дата на печатење: 11.03.2009

ревизија: 11.03.2009

Трговско име: **RIMADET® -SR 300**

<ul style="list-style-type: none"> • Кемлер Број: 80 • UN-број: 1719 • Група на пакување: II • Етикета: 8 • Ознака на производот: 1719 НАГРИЗУВАЧКА АЛКАЛНА ТЕЧНА СУБСТАНЦИЈА N.A.G. • (калиум хидроксид, раствор од хипохлорид)
<ul style="list-style-type: none"> • IMDG за поморски транспорт: • IMDG Класа: 8 • UN Број: 1719 • Група на пакување: II • Морски загадувач: Не • Точен технички назив: КАУСТИЧНА АЛКАЛНА ТЕЧНОСТ, N.O.S. (калиум хидроксид, раствор од хипохлорит)
<ul style="list-style-type: none"> • Воздушен транспорт ICAO-TI и IATA-DGR: • ICAO/IATA Класа: 8 • UN/ID Број: 1719 • Точен технички назив: КАУСТИЧНА АЛКАЛНА ТЕЧНОСТ, N.O.S. (калиум хидроксид, раствор од хипохлорит)
<ul style="list-style-type: none"> • UN „Модел на регулација“ UN1719, КАУСТИЧНА АЛКАЛНА ТЕЧНОСТ, N.O.S., 8, II

15. Регулативни информации

- **Ознака според упатствата на ЕЦ:**
Производот е класифициран и етикетиран во согласност со ЕЦ Директивите / Уредбата за опасни материјали (GefStoffV)
- **Буква за кодирање и означување опасност на производот:**
C Нагривувачко
- **Одредување на опасни компоненти на етикетата:**
натриумхипохлорид, раствор од калиум хидроксид
- **Фрази за ризик:**
31 При контакт со киселини се ослободува токсичен гас.
35 Предизвикува тешки изгореници.
- **Фрази за безбедност:**
26 Во случај на контакт со очи исплакнете ги веднаш со голема количина на вода и побарајте совет од доктор.
28 По контакт со кожа, веднаш исплакнете го местото со големо количество на вода.
36/37/39 Носете соодветна заштитна облека и обувки, ракавици и заштита за очи/лице.
45 Во случај на незгода или ако не се чувствувате добро, веднаш побарајте помош од доктор (покажете ја ознаката доколку е возможно).
- **Национални регулативи**
- **Класа на опасност за вода:** Опасност за вода класа 2 (сопствена-проценка): опасно за вода

Безбедносен лист со податоци

според 1907/2006/ЕЦ, член 31

Дата на печатење: 11.03.2009

ревизија: 11.03.2009

Трговско име: RIMADET® -SR 300

16. Останати информации

Овие податоци се засноваат на нашето моментално знаење. Сепак, тие не претставуваат гаранција за која било специфична карактеристика на производот и не создаваат законски валиден договорен однос.

Релевантни R-изрази

R22 Штетно ако се проголта.

R31 При контакт со киселини се ослободува токсичен гас.

R34 Предизвикува изгореници.

R35 Предизвикува тешки изгореници.

R38 Иритирачко за кожата.

R41 Опасност од сериозно оштетување на очите.

R50 Многу токсично за водните организми.

- **Оддел за издавање на спецификацијата со податоци:** Оддел за заштита на животната околина.
- **Контакт:**
- **Кратенки и акроними:**

ADR: Европски договор за меѓународен транспорт на опасни стоки во патен сообраќај

RID: Регулатива поврзана со меѓународниот транспорт на опасни стоки со железница

IMDG: Меѓународен поморски код за опасни стоки

IATA: Меѓународна асоцијација за воздушен транспорт

IATA-DGR: Регулатива за опасни стоки од "Меѓународната асоцијација за воздушен транспорт" (IATA)

ICAO: Меѓународна организација за цивилно воздухопловство

ICAO-TI: Технички упатства од "Меѓународната организација за цивилно воздухопловство" (ICAO)

GHS: Глобално хармонизиран систем за класификација и означување на хемикалии.

LC50: Смртоносна концентрација, 50 проценти

LD50: Смртоносна доза, 50 проценти

ALCID Deposit Forte



Safety Data Sheet - Безбедносен лист со податоци
Според Закон за хемикалии (Службен весник на РМ бр. 145/2010 и 53/2011) и
Регулатива (ЕС) No. 1907/2006

Изработен на: 21.11.2016 година
Ревизија на:
Верзија: 1

Поглавје 1. Идентификација на хемикалијата и податоци за компанијата која ја става хемикалијата во промет

- 1.1. Идентификација на хемикалијата: **ALCID DEPOSITS forte**
- 1.2. Идентификувани начини на користење на хемикалијата: Течно алкално средство за чистење и за одмастување со пена
- 1.3. Податоци за снабдувачот:
 - производител: АЛКАЛОИД АД Скопје
 - адреса: Бул. А. Македонски, 12, 1000 Скопје, Р. Македонија
 - телефон: 02 3104 000, 02 2037 920
 - електронска адреса: alkaloid@alkaloid.com.mk
- 1.4. Број на телефон за итни случаи: 02 2037 920
ТОКСИКОЛОШКИ ИНФОРМАТИВЕН ЦЕНТАР: 02 3147 635

Поглавје 2. Идентификација на опасноста

- 2.1. Класификација на хемикалијата:
Правилник за класификација, пакување и одбележување на хемикалиите, согласно Регулатива (ЕС) No. 1272/2008 (CLP/GHS систем)
Корозивно за металите, Категорија 1, H290
Оштетување (корозија) на кожата, Категорија 1A, H314
- 2.2. Елементи на одбележување:
Етикета според Правилник за класификација, пакување и одбележување на хемикалиите, согласно Регулатива (ЕС) No. 1272/2008 (CLP/GHS систем)

Пиктограм за опасност



Безбедносен лист со податоци
ALCID DEPOSITS forte

Збор за предупредување
Опасност.

Известување за опасност

H290 Може да биде корозивно за металите.

H314 Предизвикува сериозни изгореници на кожата и оштетување на очите.

Известување за мерките на претпазливост

P280 Носете заштитни ракавици/заштитна облека/заштита за очите/заштита за лицето.

P301+ P330 + P331 АКО СЕ ПРОГОЛТА: Исплакнете ја устата. НЕ предизвикувајте повраќање.

P305 + P351+ P338 ВО КОНТАКТ СО ОЧИТЕ: Плакнете ги со вода неколку минути. Извадете ги контактните леќи, доколку се присутни и доколку лесно можете да го направите тоа. Продолжете со плакнење.

P309 + P310 ДОКОЛКУ сте изложени или не се чувствувате добро: Веднаш јавете се во ТОКСИКОЛОШКИОТ ИНФОРМАТИВЕН ЦЕНТАР или на лекар.

2.3. Други опасности: Не се познати.

Поглавје 3. Состав/ Податоци за состојките

Воден раствор и додатоци кои не се опасни.

3.1. Податоци за состојките на супстанцијата: Не е апликативно.

3.2. Податоци за состојките на смесата:

Хемиско име	натриум хидроксид
Концентрација	36,0 - 40,0 %
Хемиска формула	NaOH
CAS No.	1310-73-2
EC No.	215-185-5
Молекулска маса	39,99 g/mol

Правилник за класификација, пакување и одбележување на хемикалиите, согласно Регулатива (ЕС) No. 1272/2008 (CLP/GHS систем)

Класификација

Корозивно за металите, Категорија 1, H290

Оштетување (корозија) на кожата, Категорија 1A, H314

Безбедносен лист со податоци
ALCID DEPOSITS forte

Поглавје 4. Мерки за прва помош

- 4.1. Опис на мерките за прва помош:
Со вдишување: Потребен е свеж воздух. Повикајте лекар.
Во контакт со кожата: Измијте ја со многу вода. Веднаш отстранете ја контаминираната облека. Ставете полиетилен-гликол 400. Веднаш повикајте лекар.
Во контакт со очите: Исплакнете ги со многу вода. Веднаш повикајте офталмолог.
Ако се проголта: Дајте вода (најмногу 2 чаши), не предизвикувајте повраќање. Веднаш повикајте лекар. Не обидувајте се да неутрализирате.
- 4.2. Најважните симптоми и ефекти, акутни и одложени: Иритација и корозија, кашлање, недостаток на воздух, колабирање, смрт. Опасност од слепило!
- 4.3. Итна медицинска помош и посебен третман: Нема достапни информации.

Поглавје 5. Мерки за гаснење пожар

- 5.1. Средства за гаснење пожар:
Соодветни средства за гаснење пожар - Употреба на средства за гаснење, согласно локалните околности и околината.
Несоодветни средства за гаснење пожар - Нема ограничувања.
- 5.2. Посебни опасности кои можат да настанат од супстанции и смеси: Смесата не е горлива. Околниот пожар може да ослободи опасни испарувања.
- 5.3. Совет за пожарници: Останете во опасната зона само со апарат за дишење. Спречете контакт со кожата со одржување на безбедна оддалеченост или со носење соодветна заштитна облека.

Дополнителни информации

Не дозволувајте водата за гаснење пожар да дојде во контакт и да ја контаминира површинската вода или подземните води.

Поглавје 6. Мерки во случај на незгода

- 6.1. Лична претпазливост, заштитна опрема и постапки во случај на незгода:
Упатства за лицата кои не се обучени за случаи на незгода - Не ги вдишувајте испарувањата. Избегнувајте контакт со хемикалијата. Обезбедете соодветна вентилација. Евакуирајте го загрозеното подрачје, почитувајте ги процедурите за итни случаи, советувајте се со стручно лице.

Безбедносен лист со податоци
ALCID DEPOSITS forte

- Упатства за лицата кои учествуваат во одговорот на незгодата* - Заштитна опрема (види поглавје 8.).
- 6.2. Претпазливост во однос на животната средина: Да се држи подалеку од одводните цевки, површинските и подземните води.
- 6.3. Мерки што треба да се преземат и материјал за спречување на ширењето и за санација: Прекријте ги одводните цевки. Соберете, заврзете и испумпајте сè што се растурило. Видете можни ограничувања во однос на материјалите (види поглавје 7 и 10). Соберете со материјал кој апсорбира течности и неутрализира. Одложете на начин соодветен за отстранување хемиски отпад. Искријте ја контаминираната зона.
- 6.4. Упатување на други поглавја: Постапки за третман на отпадни води (види поглавје 13).

Поглавје 7. Ракување и складирање

- 7.1. Претпазливост за безбедно ракување:
Упатства за безбедно ракување со хемикалијата - Прочитајте ги мерките на претпазливост дадени на етикетата.
Упатства за општа хигиена на работното место - Веднаш сменета ја контаминираната облека и заштитната опрема. Измијте ги рацете и лицето по користењето на хемикалијата.
- 7.2. Услови за безбедно складирање, вклучително и некомпатибилности:
Упатства за посебна конструкција на просторот или на резервоарот за складирање - Не се складира во резервоари направени од алуминиум, калај или цинк.
Упатства за складирање - Добро затворено, на температура од + 15°C до + 25°C.
- 7.3. Посебни начини на користење: Освен идентификуваните начини на користење, наведени во поглавје 1, не се утврдени други начини на користење.

Поглавје 8. Контрола на изложеноста

- 8.1. Параметри на контрола на изложеноста: Нема достапни информации.
- 8.2. Контрола на изложеноста и лична заштита:
Податоци за техничка контрола - Соодветните мерки на контрола на изложеноста и соодветните работни постапки имаат приоритет во однос на употребата на лична заштитна опрема (види поглавје 7.).
Податоци за мерките на лична заштита - Средствата и опремата кои се користат за лична заштита на работа треба да се во согласност со соодветните хигиенски мерки на работното место и во врска со другите мерки на контрола.

Безбедносен лист со податоци
ALCID DEPOSITS forte

Опремата за лична заштита треба да биде во согласност со прописите со кои се уредува безбедност на опрема за лична заштита и со соодветни стандарди.

Податоци за опремата која обезбедува соодветна заштита

- а) заштита на очите/лицето - употреба на заштитни наочари;
- б) заштита на кожата
 - заштита на рацете - употреба на заштитни ракавици од нитрилна гума со дебелина на материјалот од 0,11 mm и вообичаено/најкусо време на пробивање на материјалот од над 480 min.
 - заштита на другите делови на телото - употреба на заштитна облека;
- в) заштита на органите за дишење - употреба на филтер за честички од цврсти и течни хемикалии, при создавање на испарување;
- г) заштита од термички опасности - не е потребна

Податоци за контрола на изложеноста на животната средина - примена на прописи со кои се уредува заштита на животната средина.

Да се држи подалеку од одводните цевки, површинските и подземните води.

Поглавје 9. Физички и хемиски својства

9.1. Податоци за основните физички и хемиски својства на хемикалијата:

а) изглед - агрегатна состојба и боја	безбојна течност
б) миризба	без мирис
в) праг на мизриза	не е апликативно
г) рН (20°C)	12-13
д) точка на топење/ точка на мрзнење	нема достапни информации
ѓ) точка на вриење/ опсег на вриење	нема достапни информации
е) точка на палење (flash point)	нема достапни информации
ж) брзина на испарување	нема достапни информации
з) запаливост	нема достапни информации
с) долна граница на експлозивност	нема достапни информации
и) горна граница на експлозивност	нема достапни информации
ј) напон на пареи	нема достапни информации
к) релативна густина на пареи	нема достапни информации
л) густина	1,39-1,43 g/cm ³ (20°C)
љ) растворливост во вода	растворливо (20°C)
м) коефициент на распределба n-октанол/вода	нема достапни информации
н) температура на самозапалување	нема достапни информации
њ) температура на разложување	нема достапни информации
о) вискозитет, динамички	нема достапни информации
п) експлозивни својства	не е класифицирана
р) оксидативни својства	нема

*Безбедносен лист со податоци
ALCID DEPOSITS forte*

- | | |
|---|-----------------------|
| 9.2. <u>Други податоци:</u>
а) корозивност | корозивно за металите |
|---|-----------------------|

Поглавје 10. Реактивност и стабилност

- | |
|---|
| 10.1. <u>Реактивност:</u> Види подолу во поглавје 10. |
| 10.2. <u>Хемиска стабилност:</u> Оваа смеса е стабилна при стандардни амбиентални услови (собна температура). |
| 10.3. <u>Можност од настанување на опасни реакции:</u> Опасност од запалување или создавање на запаливи гасови или испарувања со: метали, лесни метали. Можно е формирање на: водород. Силни реакции можни со: нитрили, амониеви соединенија, цијаниди, магнезиум, органски нитро соединенија, органски запаливи суупстанции, феноли, оксидативни суупстанции, земноалкални метали во прав, киселини. |
| 10.4. <u>Услови кои треба да се одбегнуваат:</u> Нема достапни информации. |
| 10.5. <u>Некомпатибилни материјали:</u> Алуминиум, различни видови на пластика, месинг, метали, легури на метали, цинк, калај, лесни метали, стакло, кварцно/силикатна керамика, животински/растителни ткива. |
| 10.6. <u>Опасни производи на разградување:</u> Нема достапни информации. |

Поглавје 11. Токсиколошки податоци

- | |
|--|
| 11.1. <u>Податоци за токсичните ефекти:</u>
а) акутна токсичност
<i>Орална токсичност</i>
Симптоми: ако се проголта, сериозни изгореници на устата и на грлото и опасност од перфорација на хранопроводникот и на желудникот.
<i>Токсичност при вдишување</i>
Симптоми: иритација, кашлање, недостаток на воздух, оштетувања на респираторниот тракт.
<i>Токсичност на кожата</i>
Нема достапни информации.
б) корозивно оштетување на кожата/иритација
Предизвикува сериозни изгореници на кожата.
в) сериозно оштетување на очите/иритација
Предизвикува сериозно оштетување на очите.
Опасност од слепило!
г) сензибилизација на респираторните органи или кожата
Нема достапни информации. |
|--|

*Безбедносен лист со податоци
ALCID DEPOSITS forte*

- д) мутагеност на герминативните клетки
Нема достапни информации.
- ѓ) канцерогеност
Нема достапни информации.
- е) токсичност по репродукцијата
Нема достапни информации.
- ж) специфична токсичност за одредени органи - еднакратна изложеност
Нема достапни информации.
- з) специфична токсичност за одредени органи - повеќекратна изложеност
Нема достапни информации.
- с) опасност од аспирација
Нема достапни информации.
- 11.2. Дополнителни информации
Да се ракува во склад со важечката индустриска, хигиенска и безбедносна пракса.

Поглавје 12. Екотоксиколошки податоци

- 12.1. Токсичност: Нема достапни информации.
- 12.2. Перзистентност и разградливост: Нема достапни информации.
- 12.3. Потенцијал на биоакмулација: Нема достапни информации.
- 12.4. Мобилност во земјиштето: Нема достапни информации.
- 12.5. Резултати на ПБТ и ВПВБ проценка: Нема достапни информации.
- 12.6. Други штетни ефекти: Да се држи подалеку од одводните цевки, површинските и подземните води. Штетни ефекти како резултат на измена на рН вредноста.

Поглавје 13. Одлагање

- 13.1. Методи за третман на отпадот: Отпадот треба да се отстрани во согласност со националната, регионалната и со локалната регулатива за контрола на животната средина.

Безбедносен лист со податоци
ALCID DEPOSITS forte

Поглавје 14. Податоци за транспортот

- Копнен транспорт (ADR/RID)
- 14.1. UN број: UN 1824
 - 14.2. UN назив за товарот во транспортот: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
 - 14.3. Класа на опасност во транспортот: 8
 - 14.4. Амбалажна група: II
 - 14.5. Опасност по животната средина: -
 - 14.6. Посебни мерки на претпазливост за корисникот: да
Tunnel restriction code E
- (ADN) - не е релевантно
- Воздушен транспорт (IATA)
- 14.1. UN број: UN 1824
 - 14.2. UN назив за товарот во транспортот: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
 - 14.3. Класа на опасност во транспортот: 8
 - 14.4. Амбалажна група: II
 - 14.5. Опасност по животната средина: -
 - 14.6. Посебни мерки на претпазливост за корисникот: не
- Морски транспорт (IMDG)
- 14.1. UN број: UN 1824
 - 14.2. UN назив за товарот во транспортот: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
 - 14.3. Класа на опасност во транспортот: 8
 - 14.4. Амбалажна група: II
 - 14.5. Опасност по животната средина: -
 - 14.6. Посебни мерки на претпазливост за корисникот: не
EmS F-A S-B
- 14.7. Транспорт во растурена состојба: (Согласно Анекс II од МКСЗБ 73/78 и IBC Code) не е релевантно.

Поглавје 15. Регулаторни податоци

- 15.1. Прописи во врска со безбедноста, здравјето и животната средина: Директива 96/82/ЕС и Директива 94/33/ЕС.
- 15.2. Проценка на безбедност на хемикалијата: Не е извршена проценка на безбедноста на хемикалијата.

*Безбедносен лист со податоци
ALCID DEPOSITS forte*

Поглавје 16. Други податоци

Употребувајте го овој производот според пропишаните услови и во согласност со примената наведена во безбедносниот лист, на амбалажата и/или во техничките упатства. За секоја друга употреба на овој производ и/или во комбинација со друг производ или процес, одговорноста ја презема корисникот.

ARM 23

Безбедносен лист
на производот

произведува ГАМА БРУМ
Скопје



БЕЗБЕДНОСТЕН ЛИСТ ЗА ПРОИЗВОДОТ ARM 23

во согласност со Регулативата (ЕЗ) бр. 1907/2006

ARM 23 12 кг

Верзија 1.0

издадена 23/02/2016

Печати Датум 25/02/2016

СЕКЦИЈА 1:

идентификација на супстанцата или смесата и на компанијата

1.1 производ или трговско име

: ARM 23 12 кг

1.2 Релевантни идентификувана примена на супстанца или смеса и примени

Употреба на супстанцата / мешавина

: Средства за дезинфекција

За комерцијални корисници.

1.3 Податоци за снабдувач на листата на податоци за безбедност
компанијата

: ГАМА БРУМ

Ул. Саса 18 бр 16 б

1000 Скопје

телефон

: +38975 245 239 +389

е-мејл адреса

gamabrum@yahoo.com

Лице за контакт

Љубомир Ангеловски

Телефон

+ 389 75 338637

СЕКЦИЈА 2: **Опасности**

2.1 Класификација на супстанцата или смесата Класификација (Регулатива (ЕЗ) бр 1272/2008)



Корозивен за метали, категорија 1 H290: Може да е корозивен за метали и корозија на кожата, Категорија 1A H314: Предизвикува сериозни изгореници на кожата и сериозно оштетување на очите. Акутна водена токсичност, категорија 1 H400 Многу токсичен за водни организми. Хронична токсичност водни, категорија H411: Токсичноста за водниот живот е долготрајна
Ефект.

2.2 елементи Етикета

Обележување (Регулатива (ЕЗ) бр 1272/2008)

Може да биде корозивни за метали. H314. Предизвикува сериозни изгореници на кожата и сериозно оштетување на очите. H410 Многу токсичен за водниот живот со долготрајни ефекти. дополнителни опасности, EUN206

Внимание! Не се складира заедно со други производи, опасни гасови (Хлор) може да биде пуштен на слобода.

Да се чува вон дофат на деца. превенција: P260

Да не се диши прашина или магла. P273

Да се избегне ослободување на течноста во животната средина. P280

Се носат заштитни ракавици / заштитна облека / Заштита на очи / Заштита / лице. реакција:

, ако се голтне: исплакнете ја устата. НЕ предизвикувајте повраќање.

Во допир со кожата (или коса): се испира со вода Измијте / туш.

АКО ДОЈДЕ ВО КОНТАКТ СО ОЧИ: Неколку минути исплакнете внимателно со вода.

ОТРОВ

Повик на лекар.

Опасни компонента (а) за означување:

калиум хидроксид

натриум хипохлорит

Дополнително обележување:

2.3 Други опасности

Ова супстанцијата / смесата не ги содржи овие компоненти во концентрации од 0,1% или поголема,

СЕКЦИЈА 3: Состав / информации за состојките

3.1 смеси

хемика карактеризација

: Воден раствор неорганички

опасни состојки

хемика име

CAS-бр.

ЕС-бр.

Регистарски број

класификација

(Регулатива (ЕЗ) No.

1272/2008)

Концентрација (%)
калиум хидроксид
1310-58-3
215-181-3
01-2119487136-33
Акутна Тох.4; H302
Кожата Сог.1А; H314
натриум хипохлорит
7681-52-9
231-668-3
Сог.1В кожата; H314
Водната Acute1; H400

СЕКЦИЈА 4: Мерки за прва помош

4.1 Опис на мерките за прва помош

Генерални информации

: Се движат надвор од опасни област.

Медицински совет.

По можност да се прикаже на докторот оваа листата за безбедност.

При вдишување

Дишете свеж воздух.

Доколку постојат симптоми, јавете се на лекар.

Контакт со кожата

Соблечете ја контаминираната облека и чевлите веднаш.

По контакт, кожата, кожата веднаш да се испира со сапун и вода.

Доколку постојат симптоми, јавете се на лекар.

По контакт со очите

Заштита

Извадете ги контактните леќи, ако е можно, да ги отстраните.

Веднаш се испира со многу вода најмалку 15 минути

Ако иритација на очите продолжат, консултирајте се со специјалист.

По голтање

Исплакнете ја устата со вода и да пијат многу вода.

Не се предизвикува повраќање.

Не е дозволена конзумација на млеко ниту алкохолни пијалоци

4.2 Најважни акутни и одложени симптоми и ефекти

симптоми

Корозивни ефекти ризици

Нема достапни информации.

СЕКЦИЈА 5: Противпожарни мерки

5.1 гасење

Погодни за гасење

Јаглерод диоксид (CO₂), сув прав, вода, пена

Гасење мерки за околината.

5.2 Посебна опасност што произлегува од супстанцата или смесата

Специфичните опасности при пожарникарите

Вторниот круг од противпожарната активност не се испушта во канализација да овозможи да влезат во водотеците. Опасни продуктите од согорувањето

5.3 Совет за пожарникарите

Специјална заштитна опрема за пожарникари

Во случај на пожар автономно дишење на заштитниот уред.

Повеќе информации

Соберните контаминирани противпожарни води одделно, не смее во канализацијата. Оган остатоци и загадена противпожарна вода во согласност со локалните прописи.

СЕКЦИЈА 6: Мерки за Случајно ослободување

6.1 Лични мерки на претпазливост, заштитна опрема и итни случаи

Лично мерки на претпазливост

Користете лична заштитна опрема.

Да се обезбеди соодветна вентилација.

Носете заштита на дишните органи.

6.2 Еколошки мерки на претпазливост

мерки на претпазливост за заштита на животната средина

Не се ослободуваат во површинските води или во канализацијата.

Ако производот загади патишта или одвод контакт со соодветните власти.

6.3 Методи и материјали за задржување и чистење

Неутрализација со киселина.

Со инертен абсорбента материјал (на пример, песок,

Силика гел, киселина врзивно средство, универзален врзувач, струготини).

Имајте соодветни, затворени контејнери за отстранување.

6.4 Повикување на други секции

За лична заштита види дел 8, на преработениот материјал како што е пропишано

Отстранување на отпадот., Видете го делот 15 за посебни национални прописи.

СЕКЦИЈА 7 : Ракување и складирање

7.1 Мерки на претпазливост за безбедно ракување. Совети за безбедно ракување

Да се избегнува формирање на аеросоли. За лична заштита види СЕКЦИЈА 8

Пушењето, јадење и пиење треба да бидат забранети во област на примена

Пред паузи и на крајот на работниот ден да се мијат рацете

7.2 Услови за безбедно складирање, вклучувајќи и било каква некомпатибилности

Барања за простории за складирање

Да се чува садот добро затворен, на суво, добро проветрено место во продавница или магацин. Отворени контејнери внимателно и во исправена позиција за да се спречи истекување.

Чување на оригиналниот сад на собна температура.
компатибилност складирање
Да се чува подалеку од киселини.
не-запалив корозивни супстанции
Други информации
Не се распаѓање ако се чува соодветно
Апликација. Заштити од мраз.
7.3 Специфична цел
Средства за дезинфекција

СЕКЦИЈА 8: контрола на експозиција Експозиција / лична заштита

8.1 Контрола на параметри

Не содржи супстанции со гранични вредности на професионална изложеност.

калиум хидроксид

1310-58-3:

Вдишување

Потенцијални здравствени ефекти: Долгорочни - локални ефекти

Вредност: 1 mg / m³

8.2 Ограничување и контрола на експозицијата

Лична заштитна опрема

заштита на очите

Ако е прскање, најверојатно, ќе се случи, да се носат:

Тесни очила

заштита на рацете

Хемиски отпорни ракавици направени од бутил гума или

Нитрилна гума III категорија во согласност со EN 374.

дебелина ракавица 0.4 mm

забелешки

Забелешка според упатствата на производителот во однос

Пропустливост, и на посебни услови на работното место (механички притисок,

Времетраење на контакт).

Кожа и тело за заштита на

Заштита за телото во зависност од износот и концентрација на опасната

Се отстрани контаминирана облека пред повторна употреба да се мие.

респираторна заштита

Не е задолжително; освен во случај на формирање на аеросоли.

Препорачани филтер:

АВЕК-Р3 филтер

Да се обезбеди соодветна вентилација, особено во затворени простори.

Утврдување и следење на изложеност на животната средина

Генерални информации

Не се ослободува во површинските води или во канализацијата.

Ако производот загади патишта или одвод контакт со соодветните власти.

СЕКЦИЈА 9: **Физички и хемиски својства**

9.1 Податоци за основните физички и хемиски својства

изглед

течност

боја

безбоен

мирис

Нежен хлор

Мирис праг

Нема достапни податоци

pH вредност

12,2 Концентрација: 10.00 g / l на 20 ° C

точка на топење / опсег на топење

Нема достапни податоци

Точка на вриење /

Нема достапни информации.

точка на палење

Не е применливо

испарување стапка

Нема достапни податоци

Запаливост (цврста, гасовита)

Нема достапни податоци

брзина на снимање

Нема достапни податоци

долна експлозивна граница

Нема достапни податоци

Горната граница експлозија

Нема достапни податоци

притисок на пареа

Нема достапни податоци

Релативна густина пареа

Нема достапни податоци

Релативна густина

Нема достапни податоци

густина

1,190 g / cm³, 20 ° C

вода

растворлив

Растворливост во други

растворувачи

Нема достапни податоци

коэффициент: N- вода

Нема достапни податоци

палење

Нема достапни податоци

термички распаѓање

Нема достапни податоци
Вискозитет, динамична
Нема достапни податоци
Вискозитет, кинематичка
Нема достапни податоци
експлозивни својства
Нема достапни податоци
оксидирачки својства
Нема достапни податоци
9.2 Други информации
ниту еден

СЕКЦИЈА 10:

Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

Стабилен во препорачаните услови за чување., Нема опасна реакција позната под услови на нормална употреба.

10.2 Хемиска стабилност

Не распаѓање, доколку се чува и се применува соодветно.

10.3 Можност од опасни реакции

опасни реакции

Нема распаѓање, доколку се користи во согласност со спецификациите.

10.4 Услови што треба да се избегне

Услови за да се избегне

Заштита од мраз.

10.5 Некомпатибилни материјали

Материјали за да се избегне

Нема достапни податоци

10.6 Опасни производи на разложување

Опасни производи на разложување

Не се познати опасни производи на разложување.

Други информации

Не се познати опасни производи на разложување.

СЕКЦИЈА 11:

Токсиколошки информации

11.1 Информации врз токсиколошки ефекти
производ

Акутна орална токсичност

Проценка Акутна токсичност: > 2.000 мг / кг

Метод: Метод на пресметка

Корозија / иритација на кожата

Екстремно корозивни и деструктивни ткиво.

Сериозно оштетување на очите / -

иритација

Може да предизвика непоправлива штета на окото.
Респираторни / кожа
Нема достапни податоци
Повеќе информации
Нема достапни податоци
состојки:
калиум хидроксид
1310-58-3:

СЕКЦИЈА 12: Еколошки информации

12.1 токсичност
на производот:
состојки:
калиум хидроксид
1310-58-3:
12.2 Постојаност и разложливост
Нема податоци
12.3 биоакумулативни
состојки:
калиум хидроксид
1310-58-3:
12.6 Други несакани ефекти на производот:
Дополнителни еколошките информации
Многу е токсичен за водни организми.

СЕКЦИЈА 13: Отстранување

13.1 Методи за третман на отпаден производ
Спречување на продирањето на производот во канализација, водотеци или во земјата.
Амбалажата се остранува празна.
Фрлете ги како неискористени производ.
Празни контејнери не се за ре-употреба

СЕКЦИЈА 14:

14.1 Безбедносни, здравствени и еколошки прописи / легислатива специфични за супстанцата или смеса

14.2 Проценка хемиска безбедност
За овој производ, нема достапни податоци.

СЕКЦИЈА 15: Други информации

Може да биде корозивни за метали. H302
Штетен ако се проголта. H314
Предизвикува сериозни изгореници на кожата и оштетување на очите. H315
Предизвикува иритација на кожата. H318
Предизвикува сериозно оштетување на очите. H335
Може да предизвика респираторна иритација. H400

Многу токсичен за водни организми.

Повеќе информации

Класификација постапка: H290

Врз основа на податоците од тестирањата: H314.

Информациите во овој безбедносен лист е во согласност со нашите информации, и колку што знаеме, се точни во денот на објавувањето. Дадените информации се наменети само како упатство за безбедно ракување, употреба, преработка, складирање, транспорт, отстранување и ослободување и не треба да се смета за гаранција или спецификација за квалитет. Оваа информација се однесува само на одреден производ сам, а не во комбинација со други материјали или во кој било процес, освен ако не е наведено во текстот

Средството е атестирано во Ј:З:У Центар за јавно здравје – Скопје

TC CLEAN

Безбедносен лист со податоци според

1907/2006/ЕС, Член 31

Датум на печатење 24.04.2023

Верзија број 40(иа заменува верзија 39)

Ревизија: 24.04.2023

ДЕЛ 1: Идентификација на супстанцијата/мешавината и на компанијата/превземаче

1.1 Идентификација на производот

· **Трговско име:** **TC®-CLEAN N**

· **1.2 Релевантни идентификувани примени на супстанцијата или на мешавината и примена која не се препорачува**

· **Област на примена SU3** Индустриска употреба: Употреби на супстанциите како такви или во препарати во индустриска област.

· **Категорија на производот PC35** Производи за перење и чистење (вклучувајќи производи кои се растворливи)

· **Категорија на процесот**

· **PROC4** Хемиско производство каде што се појавува можност за изложеност.

· **Категорија за ослободување во животната средина**

· **ERC4** Употреба на неактивни процесна помош во индустриска област (да не се става во или на предметот)

· **Употреба на супстанцијата/препаратот:** Материјал за чистење / Детергент

· **Примени кои не се препорачуваат:** Не се препорачуваат други употреби освен оние кои се идентификувани.

1.3 Детали за добавувачот на безбедносниот лист

· **Производител/добавувач:**

TENSID-CHEMIE GMBH

МИЛОШЕВСКИ ХЕМ ДООЕЛ

Heinkelstraße 32

Босна и Херцеговина 55

D-76461 Muggensturm

1000, Скопје Македонија

Phone: +49-7222-95950

Тел/факс: 02/2618-651, моб: 075/466-282

Germany

MSDS@Tensid-Chemie.com

Оддел за информирање: Оддел за безбедност на производи

· **1.4 Телефонски број во случај на опасност:** тел: +389 (0)2 3147 635

вебсајт : www.toxicocenter.com.mk; email: contact@toxicocenter.com.mk;

ДЕЛ 2: Идентификување на опасности

· **2.1 Класификација на супстанцијата или мешавината**

Класификација според Регулативата (ЕС) Бр. 1272/2008

Иритација на очите 2 Н319 Предизвикува сериозна иритација на очите.

2.2 Елементи за означување

• **Означување согласно Регулативата (ЕС) No. 1272/2008**

Производот се класифицира и се означува во согласност со CLP регулативата.

· **Пиктограми за опасност**



GHS07

Сигнален збор: **Опасност**

Изјави за опасност

H319 Предизвикува сериозна иритација на очите.

· **Изјави за предупредување**

P264

Измијте се temelно после ракување.

P280

Да се носи заштита на очи/заштита за лице.

(Contd. on page 2)

Безбедносен лист според 1907/2006/ЕС, Член

31		
Датум на притање 24.04.2023	Верзија број 40	Ревизија: 24.04.2023
Трговско име: TC®-CLEAN		
(Contd. of page 1)		
<p>R305+P351+P338 Доколку во очи: Внимателно измијте ги со вода неколку минути. Извадете ги контактните леќи ако ги носите и ако лесно се вадат и продолжете со миење.</p> <p>R337+P313 Доколку продолжи иритацијата: Побарајте медицинска помош.</p> <p>· 2.3 Останати опасности</p> <p>· Резултати од PBT и vPvB оценување</p> <p>· PBT: Не е применливо</p> <p>· vPvB: Не е применливо.</p>		

ДЕЛ 3: Состав/информации за состојките

- 3.2 Мешавини
- **Опис:** Мешавина на супстанциите наведени подолу со безбедни примеси.

· Опасни компоненти:		
CAS: 97489-15-1 ЕС број: 307-055-2 Reg.бр.: 01 -2119489924-20-0001 01 -2119489924-20-0000	Сулфонски киселини, C14-17-sec-alkane, sodiumsalts Оштет.очи. 1, H318 Ирит. очи. 2, H315 Водена хронично 3, H412 Специфични граници на концентрација: Ирит. кожа 2; H315: C ≥ 10% Оштет. очи. 1; H318: C ≥ 15 %	≥ 5 – < 10%
CAS: 69011-36-5 ЕС број: 931-138-8	Isotridecanol, ethoxylated (≥ 2,5 EO)	≥ 1 – < 5%
	Оштет.очи. 1, H318 Акут. токс. 4, H302 Специфични граници на концентрација: Оштет. очи. 1; H318: C ≥ 10 %	
· Регулатива (ЕС) No 648/2004 за детергенти / Означување на содржината		
Анјонски сурфактанти, фосфати		≥5 - <15%
Не-јонски сурфактанти, агенси за конзервирање (BENZISOTHIAZOLINONE, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt)		<5%

Безбедносен лист според 1907/2006/ЕС, Член

31

Датум на приттање
24.04.2023

Верзија број 40

Ревизија: 24.04.2023

Трговско име: TC®-CLEAN

Дополнителни информации: За формулација на наведените фрази за ризиците погледнете го делот 16.

ДЕЛ 4: Мерки за прва помош

4.1 Објаснување на мерките за прва помош

· **По вдишување:** Обезбедете чист воздух; консултирајте се со доктор во случај на симптоми.

· **По контакт со кожата:**

Доколку продолжи иритацијата на кожата, консултирајте доктор.

Веднаш исплакнете со вода.

· **По контакт со очи:** Плакнете со отворено око неколку минути под проточна вода. Ако симптомите продолжат консултирајте се со доктор.

· **По глатње**

Исплакнете ја устата убаво и потоа пијте многу вода.

Во случај да продолжат симптомите консултирајте лекар.

4.2 Најважни симптоми и ефекти, акутни и одложени: Нема дополнителни релевантни информации на располагање.

4.3 Индикација за каква било потреба од итно медицинско згрижување и потреба од специјален третман. Нема дополнителни информации на располагање.

ДЕЛ 5: Мерки во случај на пожар

5.1 Метод за гасење пожар

· **Соодветни средства за гасење:**

CO₂, прашок за гасење или воден млаз. Поголемите пожари гасете ги со воден млаз или пена отпорна на алкохол.

5.2 Посебни опасности кои произлегуваат од супстанцијата или мешавината: Нема дополнителни релевантни информации на располагање.

(Contd. on page 3)

Трговско име: TC®-CLEAN

(Contd. of page 2)

- 5.3 Совет за пожарникарите
- Заштитна опрема:
Не се потребни специјални мерки.

ДЕЛ 6: Мерки при случајно истекување

- 6.1 Лични мерки на претпазливост, заштитна опрема и процедури при итен случај.
Особена опасност од лизгање на истечен/истурен производ.
- 6.2 Мерки на претпазливост за околината:
Да се разреди со многу вода.
Да не се дозволи да навлезе во одводниот систем, површинските или подземните води.
- 6.3 Методи и материјали за задржување и чистење:
Апсорбирајте со материјал за врзување течност (песок, дијатомит, универзални врзача, струготини).
- 6.4 Референци кон другите делови
Не се ослободуваат опасни материјали.
Погледнете го делот 7 за информации за безбедно ракување.
Погледнете го делот 8 за информации за лична заштитна опрема.
Погледнете го делот 13 за информации за одложување.

ДЕЛ 7: Ракување и складирање

- 7.1 Мерки на претпазливост и безбедно ракување:
Кога се разредува, секогаш мешајте го производот во сточка вода.
Информации за заштита од експлозивни и пожар:
Држете го подалеку од запалливи извори – Не пушете.
- 7.2 Услови за безбедно складирање, вклучувајќи какви било некомпатибилности
Складирање
· Барања кои треба да ги исполнуваат магацините и контејнерите:
Да се чува само во затворен оригинален сад.
Обезбедете проток на подот
без излез.
· Информации за складирање во еден заеднички капацитет за складирање:
Да се чува подалеку од прехранбени производи.
Да се чува подалеку од запалливи
Дополнителни информации за
условите за складирање:
· Чувајте го самот цврсто затворен.
· Мора да биде складиран во
собирна соба.
- Препорачана температура за складирање: 0 - 40 °C
- Класа на складирање: 12
- 7.3 Специфична крајна употреба(и) Нема достапни дополнителни релевантни информации.

EU
(Contd. on page 4)

Трговско име: TC®-CLEAN

ДЕЛ 8: Контрола на изложеноста и лична заштита

8.1 Контролни параметри

Компоненти со гранични вредности кои бараат мониторинг на работно место:

Производот не содржи било какви релевантни количини на материјали со критични вредности кои треба да се следат на работното место.

97489-15-1 Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodiumsalts

Дермално DNEL (системски ефекти): 2.8mg/kg, (Работници)

Дополнителни информации: како основа беа користени листите кои беа валидни во текот на собирањето на податоците.

8.2 Контрола на изложеноста

Соодветни инженерски контроли. Немат дополнителни податоци. Видете дел 7.

Индивидуални мерки за заштита како лична заштитна опрема.

Општи заштитни и хигиенски мерки.

Да се чува подалеку од храна и пијалоци.

Веднаш соблечете ја целата контаминирана облека.

Измийте ги рацете за време на паузата и на крајот на работното време.

Спречете контакт со очите.

Орема за дишење:

Респираторна заштита вообичаено не е потребна. Избегнувајте вдишување на пара, спреј, гас или аеросоли.

Заштита на раце: Заштитни ракавици (EN 374).

Материјал на ракавици

Butyl rubber ≥ 0,7 mm

Nitrile rubber ≥ 0,4 mm

Време на налегнување во материјалот на ракавици 1 – 4 часа

Очи/лице заштита

Заштитни очила кои цврсто се прилепуваат на лицето (EN 166).

Заштита на тело: Не се потребни специјални барања при нормални услови

ДЕЛ 9: Физички и хемиски својства

9.1 Информации за основните физички и хемиски својства

Општи информации

Изглед

Течност

Боја:

Безбојна

Мирис:

Карактеристичен

Праг на мирис:

Не е одредено.

Точка на вриење/мрзнење:

Не е одредено.

Почетна точка на вриење/дијапазон на вриење

100°C (212°F)

Заталкивост

Не е применливо.

Долна и горна граница на експлозија

Долна:

Не е одредено.

Горна:

Не е одредено.

Flash point:

Не е применливо.

Температура на распаѓање:

Не е одредено.

pH на 20 °C (68 °F)

6 (ISO 4316)

Вискозност:

Кинематски вискозитет

Не е одредено.

Динамика:

Не е одредено.

Растворливост

Вода:

Целосно се меша

Безбедносен лист според 1907/2006/ЕС, Член

31

Датум на притање
24.04.2023

Верзија број 40

Ревизија: 24.04.2023

Трговско име: TC®-CLEAN

· Коэффициент на поделба n-octanol/ вода (лог. вредност)	Не е одредено.
· Притисок на пара на 20 °C (68 °F):	23 hPa (17.3 mm Hg)
· Густина и/или релативна густина	
· Густина на 20 °C (68 °F)	1.05 g/cm ³ (8,762 lbs/gal) (OECD 109 (E.U.A.3))
· Релативна густина	Не е одредено.
· Густина на пара	Не е одредено.
9.2 Останати информации	
· Изглед:	
· Форма:	Течност
· Важни информации за заштита на здравјето и животната средина и безбедноста	
· Самозаталчивост:	Производот не е самозаталчив.
· Експлозивни својства	Производот не е експлозивен.
· Промена на состојбата	
· Стапка на испарување	Не е одредено.
Информации во врска со класата на физичка опасност	
· Експлозивни	Не важат
· Запаливи гасови	Не важат
· Аеросоли	Не важат
· Оксидирачки гасови	Не важат
· Гасови под притисок	Не важат
· Запаливи течности	Не важат
· Запаливи цврсти материји	Не важат
· Саморевтивни супстанции и мешавини	Не важат
· Пирофорни течности	Не важат
· Пирофорни цврсти материји	Не важат
· Самозагревачки супстанции и мешавини	Не важат
· Супстанции и мешавини кои испуштаат запаливи гасови во контакт со вода	Не важат
· Оксидирачки течности	Не важат
· Оксидирачки цврсти материјали	Не важат
· Органски пероксиди	Не важат
· Корозивност на метали	Не важат
· Десензилизирани експлозивни	Не важат

ДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност Нема останати релевантни информации.

10.2 Хемиска стабилност

Термичко распаѓање/услови што треба да се избегнуваат:

Нема распаѓање доколку се користи според спецификациите.

Нема распаѓање доколку се користи и складира според спецификациите.

10.3 Моженост од опасни реакции

Не се познати опасни реакции.

10.4 Услови за избегнување: Нема дополнителни релевантни информации.

10.5 Некомпатибилни материјали: Нема дополнителни информации на располагање.

10.6 Опасни производи на разградување: Не се познати опасни производи на разградување.

Датум на првтање
24.04.2023

Верзија број 40

Ревизија: 24.04.2023

Трговско име: TC®-CLEAN

ДЕЛ 11: Токсиколошки информации

11.1 Информации за класите на опасност како што е дефинирано во регулативата (ЕЗ)бр.1272/2008

Акутна токсичност – Врз основа на податоците кои се на располагање, критериумите за класификација не се исполнети.

LD/LC50 вредности кои се релевантни за класификација:

97489-15-1 Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts		
Орално	LC50	500-2.000 mg/l (стаорец)
Дермално	LC50	>2.000 mg/kg (злуињ)
69011-36-5 Isotridecanol, ethoxylated (≥ 2,5 EO)		
Орално	LC50	>10.000 mg/kg (злуињ)
Дермално	LC50	>2.000 mg/kg (злуињ)

Корозија/иритација Врз основа на податоците кои се на располагање критериумите за класификација не се исполнети.

Сериозно оштетување/иритација на очите Предизвикува сериозно оштетување на очите.

Респираторна или сензибилизација на кожата: Врз основа на податоците кои се на располагање критериумите за класификација не се исполнети.

Мутагеност на клетките Врз основа на податоците кои се на располагање критериумите за класификација не се исполнети.

Канцерогеност: Врз основа на податоците кои се на располагање критериумите за класификација не се исполнети.

Репродуктивна токсичност Врз основа на податоците кои се на располагање критериумите за класификација не се исполнети

STOT-единечна изложеност Врз основа на податоците кои се на располагање критериумите за класификација не се исполнети

STOT-повторена изложеност Врз основа на податоците кои се на располагање критериумите за класификација не се исполнети

Опасност од аспирација: Врз основа на податоците кои се на располагање критериумите за класификација не се исполнети.

11.2 Информации од останати опасности

Ендокрини пореметувачки својства

Ниту една од состојките не е на листа.

ДЕЛ 12: Информации за екологијата

12.1 Токсичност

97489-15-1 Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts

LC50/96h 1-10 mg/l (Danio rerio)
EC 50/48h 9.81 mg/l (Daphnia magna)

69011-36-5 Isotridecanol, ethoxylated (≥ 2,5 EO)

LC50/96h > 1 – 10 mg/l (Cyprinus carpio) (OECD-203)
EC 50/48h (статично) > 1 – 10 mg/l (daphnia magna) (OECD-202)
EC50/72h (статично) > 1 – 10 mg/l (Selenastrum capricornutum) (OECD-201)

Водна токсичност: Нема други дополнителни релевантни информации на располагање.

12.2 Упорност и разградливост Површинско активните материјали кои се содржат во производот кореспондираат со легислативата за еколошка компатибилност и адетергентите и се биоразградливи.

12.3 Биоакмулативен потенцијал Нема дополнителни релевантни информации на располагање.

12.4 Мобилност во почва Нема дополнителни информации.

12.5 Резултати од РВТ и vPvB оценување.

РВТ: Не е применливо.

vPvB: Не е применливо.

12.6 Својства на ендокрино нарушување.

Производот не содржи супстанции со својство на ендокрини нарушувања

12.7 Други негативни ефекти

Дополнителни еколошки информации:

Опти белешки:

Класа на опасност од вода класа 2 (Германска Регулација) (Самооценување): опасен во вода.

Не дозволувајте производот да допре до подземните води, водните тела или канализациониот систем. Опасност за питката вода дури и ако мали количини истечат во полвата.

Трговско име: TC®-CLEAN

ДЕЛ 13: Препораки за отпад

13.1 Методи за третман на отпад

Препораки

Не е дозволено фрлање заедно со обичниот отпад. Потребно е специјално отстранување според локалните законски прописи. Не дозволувајте да влезе во канализациониот систем. Контакттирајте со компанија за отстранување отпад.

Нечисти пакувања:

Контаминираната амбалажа треба да се испразни оптимално, а потоа може да се рециклира по соодветно чистење. Пакувањето кое не може да се исчисти мора да се отстрани на ист начин како и супстанцијата.

Препорачано средство за чистење: Вода, доколку е потребно со средството за чистење.

ДЕЛ 14: Информации за транспорт

14.1 UN број или ID број

ADR, AND, IMDG, IATA

Не важи

14.2 UN соодветно име за транспорт

ADR, AND, IMDG, IATA

Не важи

14.3 Класа на опасност при транспорт

ADR, AND, IMDG, IATA

Не важи

Класа

14.4 Група на пакување

ADR, IMDG, IATA

Не важи

14.5 Опасности по животната

Морски загадувач:

Не

14.6 Посебни мерки на претпазливост

Не е применливо

14.7 Поморски транспорт на големо Имо Инструменти

Не е применливо

UN "Модел регулатива":

Не е применливо

Безбедносен лист според 1907/2006/ЕС, Член

31

Датум на притање 24.04.2023	Верзија број 40	Ревизија: 24.04.2023
Трговско име: TC®-CLEAN		

ДЕЛ 15: Регулаторни информации

15.1 Безбедносни, здравствени и еколошки регулативи/законодавство специфични за супстанцијата или смесата.

Означување според Регулатива (ЕС) Бр. 1272/2008 GHS елементи на обележување

Директива 2012/18/EU

Именувани опасни материи - ANNEX I Ниту една од состојките не е наведена.

РЕГУЛАТИВА (ЕС) No 1907/2006 ANNEX XVII Услови за ограничување: 3

РЕГУЛАТИВА (EU) 2019/1148

Апнех I – Прекурзори за ограничени експлозивни (горна гранична вредност за целите на лиценцирање според член 5(3))

Ниту една од наведените состојки.

Апнех II Прекурзори за пријавување експлозивни

Ниту една од состојките не е наведена.

Регулатива (ЕС) Бр. 273/2004 за прекурзори на лекови

Ниту една од состојките не е наведена.

Регулатива (ЕС) Бр. 111/2005 за утврдување правила за следење на трговијата меѓу земјата и трети земји со прекурзори на лекови

Ниту една од состојките не е наведена.

Национални регулативи

Класа на опасност од вода 2 (самооценување): опасен за вода.

15.2 Проценка на хемиската безбедност: Не е спроведена проценка на хемиската безбедност.

ДЕЛ 16: Останати информации

Овие податоци се засноваат на нашето сегашно знаење. Сепак, тие нема да претставуваат гаранција за какви било специфични карактеристики на производот и нема да воспостават правно валиден договорен однос.

Класификација според Регулатива (ЕС) Бр. 1272/2008

Сериозно оштетување/иритација на очи.	Класификација на смесата генерално се заснова на пресметковниот метод кој се користи за податоци за супстанцијата според Регулатива (ЕС) No 1272/2008.
---------------------------------------	--

Оддел за спецификациски листи: Оддел за заштита на животната средина.

Contact: MSDS@tensid-chemie.com

Датум на претходна верзија: 13.01.2023

Број на претходна верзија: 39

Кратенки и акроними:

RID: Règlement International concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Регулации за опасни материи од Меѓународната асоцијација за воздушен транспорт " (IATA)

IATA) ICAO: Меѓународна организација за цивилно воздухопловство.

ICAO-TI: Технички инструкции од Меѓународната организација за цивилно воздухопловство (ICAO)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Европски договор за меѓународен патен превоз на опасни материи)

IMDG: Меѓународен поморски код за опасни материи IATA:

Меѓународна асоцијација за воздушен транспорт

GHS: Глобално хармонизиран систем за класификација и означување на хемикали

EINECS: Европски инвентар на постоечки комерцијални хемиски супстанции

ELINCS: Европска листа на нотифицирани хемиски супстанции

CAS: Услуга за хемиски апстракт (оддел на Американското хемиско друштво)

DNEL: Изведена ниво без ефект (REACH)

LCSO: Смртоносна концентрација, 50 проценти

LD 50: Смртоносна доза, 50 проценти

PBT: Постојано, биоакмулативно и токсично.

vPvB: very Многу упорно и многу биоакмулативно

Акутна токсичност 4: Акутна токсичност – Категорија 4

Иритација на кожа: 2: Нагизување/иритација на кожа – Category 2

Оштетување на очи: 2: Сериозно оштетување на очите/иритација Категорија 2

Водена хроничност 3: Опасно за водената средина – долготрајна опасност за водата – Категорија 3

* Податоците во споредба со претходната верзија се изменети.

CALGONIT 6010

Безбедносен лист

страница 1 од 8

Во согласност со Правилникот за содржината на безбедносниот лист (СЛ весник РМ бр.53/11)
 Број на верзија: 1 дата на изработка на верзијата: 23.07.2020
 Број на ревизија: дата на изработка на ревизијата:
 Дата од кога се заменува претходната верзија:

Поглавје 1: Идентификација на хемикалиите и податоци за лицето кое ја става хемикалијата во промет

1.1 Идентификација на хемикалијата:

Трговско име: calgonit 6010

1.2 Идентификуван начин на користење на хемикалијата:

Calgonit 6010 е хлор алкален течен детергент за перење на опрема во прехранбената индустрија. Работна концентрација 0.5-2%, температура до 70°C, време на перење 30 мин.

Начин на користење кој не се препорачува: производ /остатоци на производот не смеат да дојдат во допир со храна.

Примена на супстанцијата/препаратот

Производот е само за примена во индустријата.

1.3 Податоци на снабдувачот:

Податоци за снабдувачот: Calvatis GmbH, D-68526 Ladenburg Dr.Albert-Reimann-St.16a, tel.: +49(0)6203-105 0, fax: +49(0) 6203-105 111, www.calvatis.com

Увезувач : ГАМА БРУМ д.о.е.л, ул.Саса 18 бр.166 Скопје, Македонија tel.: + 389 02 3 228 903, mob.: + 389 (0) 75 245 239

Податоци за лицето задолжено за безбедносниот лист Владо Темелковски , ул.Саса 18 бр.166 Скопје, Македонија vlado.calvatis@gmail.com tel.: + 389 02 3 228 903, mob.: + 389 (0) 75 245 239

1.4 Број на телефон за хитни случаи: Клинички центар Мајка Тереза Скопје, tel.: + 389 02 3 147 147 (0 – 24h)

Одделение за известување во Македонија: ГАМА БРУМ д.о.е.л ул.Саса 18 бр.166 Скопје, Македонија vlado.calvatis@gmail.com tel.: + 389 02 3 228 903, mob.: + 389 (0) 75 245 239.

Поглавје 2: идентификација на опасности

2.1 Класификација на хемикалиите

Класификација во склад со Правилникот за класификација, пакување, обележување и огласување на хемикалиите и одреден производ во склад со Глобално хармонизиранот систем за класификација и обележување УН (СЛ весник РМ бр 113/2007):

класа и категорија на опасности	Н ознака
кор.кожа 1B	H314
вод.жив.сред.-ак.1	H400
општ.очи 1	H318
спец.токс.-Л 3	H335
кор.мет.1	H290

2.2 Елементи на обележување

GHS пиктограм на опасности:



GHS05



GHS09

збор за предпазливост: **опасност**

Безбедносен лист

страница 2 од 8

Во согласност со Правилникот за содржината на безбедносниот лист (СИ весник РМ бр.53/11)
 Број на верзија: 1 дата на изработка на верзијата: 23.07.2020
 Број на ревизија: дата на изработка на ревизијата:
 Дата од кога се заменува претходната верзија:

Трговско име: calgonit 6010

Хемикалиите кои се содржат во производот кои се означуваат како опасни:

Натриум хидроксид

Натриум хипо хлорид, раствор

Известување за опасности:

H290: може да биде корозивен за метали.

H314: предизвикува тешки изгореници на кожа и оштетување на очите.

H410: многу токсичен по живиот свет во водата со долготрајни последици

Известување за мерки на претпазливост- превенција

H 260: не вдишувајте прашина/дим/гас/магла/пареја/спреј

H 280: носете заштитни ракавици/заштитни одело/заштитни наочари/заштита за лице

P 273: избегнувајте испуштање/ослободување во животната средина

P303+P361+P353: ВО ДОДИР СО КОЖА (или коса): хитно отстранете /соблечета ја целата контаминирана облека. Исперете ја кожата со вода / истуширајте се.

P305+P351+P338: ВО ДОДИР СО ОЧИ: внимателно исперете со вода неколку минути.

Отстранете ги контактните леки доколку постојати до колку е можно. Продолжете со испирање.

P310+P330+P331: АКО СЕ ПРОГОЛТА: испирајте ја устата. Не предизвикувајте повраќање

P314: побарајте медицински совет

P406: чувајте во амбалажа отпорна на корозија/амбалажа со внатрешен слој отпорен на корозија

2.3 Останати ризици

Критериуми за идентификација на супстанциите како PBT и vPvB

PBT: не го исполнува критериумот

vPvB: не го исполнува критериумот.

поглавја3: Состав / Податоци за состојките

3.2 Податоци за состојките на смесата: раствор на алкални, натриум хипохлорид, стабилизатор за тврдината на водата и диспергатори во вода.

Опасни хемикалии

Име на хемикалија	Н ознака	конт. [%]
CAS број 1310-73-2 EC број 215-185-5 Индексен број 011=002=00=6 Reg. бр 01-2119457892-27	натриум хидроксид кор.мет.1.H290 кор.кож.1A,H314	5-15%
рег. број: 01-2119488154-34-0036 EC број: 231-668-3 CAS број: 7681-52-9 indeksni broj: 017-011-1	натриум хипохлорид вод. жив. сред. – ак.1 опш. очи 1 спец.токс. Л3 кор.мет. 1 M=10	H314 H400 H318 H335 H290 EUN031

Дополнително известување: известување за опасности побарајте во поглавје 16.

6.3 Мерки кои треба да се преземат и материјал за спречување на ширење и санација:

Истечениот материјал абсорбирајте го со инертна течност – врзувачки материјали (песок, суво масло, глина или универзални врзива). Механички да се собере адсорбираниот материјал. Контаминираниот материјал да се одстрани на отпад во склад со поглавје 13. После одстранувањето на отпадот исперете со доста вода на местото каде истекувало

6.4 Упатување на други поглавја:

Известување за ракување и складирање побарајте во поглавје 7

Известување за лична заштита побарајте во поглавје 8

Известување за одстранување побарајте во поглавје 13

Безбедносен лист

страница 4 од 8

Во согласност со Правилникот за содржината на безбедносен лист (СЛ весник РМ бр.53/11)

Број на верзија: 1

дата на изработка на верзијата: 23.07.2020

Број на ревизија:

дата на изработка на ревизијата:

Дата од кога се заменува претходната верзија:

Трговско име: calgonit 6010

ПОГЛАВЈЕ 7: Ракување и складирање

7.1 Препознатливост за безбедно ракување: Не го мешајте производот со други производи посебно не со киселини. Посудата со хемикалија не ја затварајте. Хемикалијата е испорачана во амбалажа која има сигурностен вентил.

Известување за заштита од експлозија и оган: нема посебни мерки

7.2 Услови за безбедно складирање вклучувајќи ги и некомпатибилностите

Складирање

Известување за складирање во заеднички магацин: посебно складирање на опасни супстанции. Не складирајте со киселини.

Дополнително известување за услови за складирање:

Посудата складирајте ја на ладно.

Посудата заштитете ја од топлина и директна сончева светлина.

Класа на складирање TRGS 510, LGK 8B

7.3 Посебен начин на користење: нема дополнителни достапни известувања.

Поглавје 8: Контрола на изложеност и лична заштита

8.1 Параметри на контрола на изложеност:

Гранични вредности на компонентите кои се пратат на работното место

Према правилникот за превентивни мерки за безбедна и здрава работа при истекување на материи (Сл.весник РМ бр 53/2013)

Име на материја	CAS број	ЕС број	натриум хидроксид	краткорочна гранична вредност на изложеност
	1310-73-2	215-185-5		mg/ m ³ ppm
				2 1

Дополнително известување: овие информации важат додека се користи само како производ, но не и за мешање на производот со други хемикалии.

8.2 Контрола на изложеност и лична заштита

Опрема за лична заштита

Општи мерки за заштита и хигиена:

Вообичаени мерки за заштита и општи правила за работа со хемикалии.

Спречете допир со очите и кожата.

Чувајте подалеку од храна, пијалоци и животни намирници.

Веднаш соблечете го наквасеното одело.

Опрема за заштита на органите за дишење: опрема за заштита на дишните органи се користи само кога настануваат аеро соли и магла. Повеќе наменски филтер А-В-Е-К.

Заштита на рацете: Заштитни ракавици отпорни на хемикалии категорија (EN 338: 2010).

Материјал на ракавици:

Заштитни ракавици отпорни на хемикалиивно склад со EN 338: 2010. Да се разгледаат податоците кои се однесуваат на пропустливост и време за кое ракавиците ќе станат пропустливи како и специјалните услови кои се однесуваат на работа (механичко оптеретување и време на контакт).
дебелина: > 0,4mm, време за кое ракавиците стануваат пропустливи: > 480 min., материјал: нитрил, бутил гума.

Избирање на соодветни ракавици не зависи само од материјалот него и од останатите параметри на квалитет кои се разликуваат од производител до производител.

Време на пропустливост низ материјалот на ракавиците:

Точно време за кое ракавиците ќе станат пропустливи мора да се побара од производителот и мора да се прати.

Заштита на очи: заштитни наочари кои се добро припоени на лицето (EN 166: 2008).

Заштита на тело: носење на соодветно заштитно одело (EN 166: 2008).

Безбедносен лист

страница 5 од 8

Во согласност со Правилникот за содржината на безбедносниот лист (СЛ весник РМ бр.53/11)

Број на верзија: 1

дата на изработка на верзијата: 23.07.2020

Број на ревизија:

дата на изработка на ревизијата:

Дата од кога се заменува претходната верзија:

Трговско име: **calgonit 6010**

ПОГЛАВЈЕ 9: Физички и хемиски својства

9.1 Податоци за основните физички и хемиски својства на хемикалиите

изглед: течност

боја: жолтеникава

мирис: на хлор

праг на мирис: не е одреден

pH вредност (10 g/l) на 20°C: >12,5

точка на мрзнење: < -10°C

почетна точка на вриење и опсег на вриење: > 100 °C

точка на палење: нема примена

брзина на испарување: не е одредена

запаливост(цврсто гасовито): производот не е запалив

напон на пареи не е одреден

густина на переа: не е одреден

релативна густина на 20°C: 1,18 g/cm³

растворливост: потполно се раствара во вода

температура на samozapaluvanje: производот не е samozapaliv

температура на razlaganje: не е одредена

вискозитет: не е одреден

експлозивни својства: нема

оксидирачки својства: нема

9.2 Останати податоци: нема дополнителни достапни информации.

ПОГЛАВЈЕ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност: нема дополнителни достапни известувања

10.2 Хемиска стабилност

Термичка разградливост / услови кои треба да се избегнуваат:

Во случај на зголемена температура полека се ослободува кислород.

10.3 Можност на создавање на опасна реакција:

Во допир со кислородот се ослободуваат токсични гасови

Во реакција со лесни легури се ослободува водород.

10.4 Услови кои треба да се избегнуваат: нема дополнителни достапни известувања.

10.5 Некомпатибилни материјали: киселини.

10.6 Опасни производи на разградливосте: хлор (со киселини).

Безбедносен лист

страница 6 од 8

Во согласност со Правилникот за содржината на безбедносниот лист (СЛ весник РМ бр.53/11)

Број на верзија: 1

дата на изработка на верзијата: 23.07.2020

Број на ревизија:

дата на изработка на ревизијата:

Дата од кога се заменува претходната верзија:

Трговско име: calgonit 6010

ПОГЛАВЈЕ 11: Токсиколошки податоци

11.1 Податоци за токсиколошките ефекти

Податоци за токсиколошките ефекти на супстанциите према класата на опасности:

a) акутна токсичност: нема достапни податоци за производот

b) корозивно оштетување на кожата / иритација: силно оштетување на кожата

c) тешко оштетување на очи / иритација на очи: предизвикува сериозно оштетување на очите

d) сензибилизација на респираторните органи или кожа: нема достапни податоци за производот.

e) мутагеност на герминативни клетки: не се квалификува на основа на достапни податоци

f) канцерогеност: не се квалификува на основа на достапни податоци за производот

g) токсичност по репродукција: не се квалификува на основа на достапни податоци за

h) специфична токсичност на целиот орган – еднократна изложеност: нема податоци

i) специфична токсичност на целиот орган – повеќе кратна изложеност: нема податоци

j) опасност од аспирација: нема податоци

Дополнителни токсиколошки известувања

Проголтување ќе доведе до силно нагрзување на устата и грлото и до опасна перфорација на стомакот.

Хлорот кој настанува како последица на реакција со киселини може да предизвика сериозни оштетувања на очите и дишните органи.

ПОГЛАВЈЕ 12: Еколошки податоци

12.1 Токсичност

Токсичност по организмите кои живеат во вода: нема дополнителни достапни известувања.

12.2 Перзистентност и разградливост: нема дополнителни достапни известувања

12.3 Потенцијал на биоакмулација: . нема дополнителни достапни известувања

12.4 Мобилност во почва: нема дополнителни достапни известувања .

Дополнително еколошко известување:

НРК вредност: < 10 g O₂ /kg на производот

АОХ – индикација производ на халогенати и допринесува на АОХ вредности

Опита забелешка:



Да не се дозволи не растворен производ или поголема количина да се испушти во површинските води водотеците или канализациските системи.

Доколку не растворен производ или негова поголема количина досее во вода моѓно е штетно дејство на рибите и организмите кои живеат во водата (рН вредност и создавање на хлор).

12.5 Резултати РВТ и vPvB проценка

РВТ: нема примена

vPvB: нема примена.

12.6 Останати штетни ефекти: . нема дополнителни достапни известувања

ПОГЛАВЈЕ 13: Одложување на отпад

13.1 Метод на третман на отпад

Препорака : отпадот мора посебно да се третира во согласност со званичната регулатива.

Прописот кој важи во Република Македонија: Закон за управување со отпад (СЛ. весник РМ бр. 103/2008).

Индексен број на отпадот:

15 01 10* согласно со Правилникот со категории, испитување и класификација на отпад (СЛ. весник РМ бр. 39/2012)

Безбедносен лист

страница 7 од 8

Во согласност со Правилникот за содржината на безбедносниот лист (СЛ весник РМ бр.53/11)

Број на верзија: 1

дата на изработка на верзијата: 23.07.2020

Број на ревизија:

дата на изработка на ревизијата:

Дата од кога се заменува претходната верзија:

Трговско име: **calgonit 6010**

Амбалажа на производот после употреба:

Амбалажата на производот после празнење мора потполно да се испразни и може повторно да се користи. Празна и неисперена амбалажа се одлага како производот

Препорака : амбалажата се предава на операторот за управување со опасен амбалажен отпад кој е сертификан од страна на надлежен орган на Република Македонија.

ПОГЛАВЈЕ 14: Податоци за транспорт

14.1 UN број

ADR, IMDG: UN1719

14.2 UN назив за терет во транспорт

IMDG: 1719 КОРОЗИВНА АЛКАЛНА ТЕЧНОСТ (РАСТВОР НАТРИУМ ХИПО ХЛОРИД, НАТРИУМ ХИДРОКСИД)

IMDG: АЛКАЛНА ТЕЧНОСТ (РАСТВОР НАТРИУМ ХИПО ХЛОРИД, НАТРИУМ ХИДРОКСИД)

IATA: АЛКАЛНА ТЕЧНОСТ (РАСТВОР НАТРИУМ ХИПО ХЛОРИД, НАТРИУМ ХИДРОКСИД)

14.3 Класа на опасности во транспортот

ADR



Класа: 8(C5)

Етикета: 8



IMDG



Класа: 8

Етикета: 8

14.4 Амбалажна група

ADR, IMDG: II

14.5 Опасност по животна средина

Загадувач на мориња: симбол (риба и дрво)

Посебно обележување: симбол (риба и дрво)

14.6 Посебна претпазливост за корисникот

Кемлеров број: 80

EMS број: F-A, S-B

Група на раздвојување: алкалија

Транспорт / дополнително известување:

ADR

Ограничени количини (LQ): 1L

Категорија на транспорт: 2

Ознака за забрана во тунел: E

Примедба: во зависност од видот на пакувањето може да се постигне посебен договор за „ограничени количини,“

Безбедносен лист

страница 8 од 8

Во согласност со Правилникот за содржината на безбедносниот лист (Сл весник РМ бр.53/11)

Број на верзија: 1

дата на изработка на верзијата: 23.07.2020

Број на ревизија:

дата на изработка на ревизијата:

Дата од кога се заменува претходната верзија:

Трговско име: calgonit 6010

ПОГЛАВЈЕ 15: Регулаторни податоци

15.1 Прописи во врска со безбедност, здравје и животна средина

Закон за безбедност и здравје на работно место (Сл. весник РМ бр 53/2013), Закон за транспорт за опасен терет (Сл. весник РМ бр 12/2003) и Закон за заштита на животна средина (Сл. весник РМ бр 45/2002), Правилник за превентивни мерки за безбедност и здравје при работа при изложеност на хемиски материјали (Сл. весник РМ бр 53/2013).

Национални регулативи: Закон за хемикалии (Сл. весник РМ бр 53/2013), Правилник за класификација, пакување, одбележување и огласување на хемикалии и одреден производ во согласност со Глобално хармонизираните систем за класификација и одбележување UN (Сл. весник РМ бр 113/2007), Правилник за содржината на безбедносниот лист (Сл. весник РМ бр 145/2010).

15.2 Процена на безбедност на хемикалиите: проценка на безбедност на хемикалиите не е донесена.

ПОГЛАВЈЕ 16: Останати податоци

Горе наведените известувања се засновани на досегашните сознанија за производот. Тоа не ги гарантира специфичните особини на производот.

16.1 Попис на соодветните H ознаки наведени во поглавјето 2 и 3:

H 290 може да биде корозивен за метали.

H314 Предизвикува тешки изгореници на кожата и оштетување на очите.

H335 Може да предизвика иритација на респираторни органи

H400	Многу токсично по животот свет во водата
H410	Многу токсично по животот свет во водата со долготрајни последици
<i>Одделение кое дава податоци:</i> Calvatis GmbH Germany, Laboratory.	

APESIN SPRAY F

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ
според Регулативата (ЕЗ) бр. 1907/2006



APESIN SPRAY F

WM 1114867

Број на нарачка: 0714867

Верзија 4.1

Датум на ревизија 12.03.2024

Датум на печатење 12.03.2024

Поглавје 1. Идентификација на хемикалијата и податоци за лицето кое ја става хемикалијата во промет

1.1 Идентификација на хемикалијата

Трговско име : APESIN SPRAY F
идентификациски број : 49X8-503R-500E-P1M6

1.2 Идентификувани начини на користење на хемикалијата и начини на користење кои не се препорачуваат

Употреба на супстанцијата/смесата : Бициден производ
Ограничено на професионални корисници

1.3 Податоци за снабдувачот

Компанија : Tana Chemie GmbH
Rheinallee 96
55120 Mainz
Телефон : +49613196403
Телефакс : +4961319642414
електронска адреса : Produktsicherheit@werner-mertz.com
Одговорно лице/лице за издавање

Лице за контакт : Развој на производи/безбедност на производи

Увозник : Милошевски Хем Доел
Босна и Херцеговина бр. 55 1000 Скопје, Р.С.Македонија
Тел. 022618651, моб. 075466282
Е-мејл: darko@milosevski-hem.mk
Лице за контакт : Дарко Милошевски

1.4 Број на телефон за итни случаи

Телефонски бр. на службата за итна помош: 194
Телефонски бр. за медицински информации: +389 (0) 2 3147635
Останати податоци: www.toxicocentar.com.mk

Поглавје 2: Идентификација на опасноста

2.1 Класификација на хемикалијата

Класификација (РЕГУЛАТИВА (ЕЗ) бр. 1272/2008)

Запаливи течности, Категорија 3 H226: Запалива течност и пара.
Тешко оштетување на окото, Категорија 1 H318: Предизвикува сериозно оштетување на очите.
Специфична токсичност за целниот органот - еднократна изложеност, Категорија 3, Централен нервен систем H336: Може да предизвика поспаност и несвестица.

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ
според Регулативата (ЕЗ) бр. 1907/2006



APESIN SPRAY F

WM 1114867

Број на нарачка: 0714867

2.2 Елементи на одбележување

Етикетирање (РЕГУЛАТИВА (ЕЗ) бр. 1272/2008)

Пиктограми за опасност



Сигнален збор

: Опасност

Соопштенија за опасност

: H226
H318
H336

Запалива течност и пара.
Предизвикува сериозно оштетување на очите.
Може да предизвика поспаност и несвестица.

Дополнителни изјави за опасност

: EUN066

Повторената изложеност може да предизвика сувоц на кожата и испукување.

Соопштенија за претпазливост

: **Превенција:**

P210

Да се држи подалеку од извор на топлина, жешки површини, искри, отворени огани други извори на искра. Забрането пушење.

P233

Да се чува садот цврсто затворен.

P261

Да се избегнува вдишување на пари.

P271

Да се користи само на отворено или во добро вентилирана област.

Одговор:

P304+P340

Ако се инхалира: Преместете го лицето на свеж воздух и обезбедете услови за подобро да дише.

P305 + P351 + P338 + P310

АКО ДОЈДЕ ВО ОЧИ:

Внимателно да се испира со вода неколку минути. Да се одстранат контактните леќи доколку постојат и доколку е тоа можно да се стори. Продолжете со испирање. Итно да се повика Центарот за контрола на труење или да се побара лекар.

Скалдирање:

P403+P235

Да се складира на добро-проветрено место. Да се чува на ладно

P405

Да се чува заклучено.

Отстранување:

P501

Одложување на содржината /амбалажата во/на одобрен погон за одлагање на отпад.

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ
според Регулацијата (ЕЗ) бр. 1907/2006



APESIN SPRAY F

WM 1114867

Број на нарачка: 0714867

Опасни компоненти коишто мора да бидат наведени на етикетата:

пропан-2-ол

Пропан-1-ол

Безбедносниот лист е достапен на барање.

2.3 Други опасности

Нема достапни податоци.

Поглавје 3. Состав/Податоци за состојките

3.2 Мешавини

Состојки

Хемиско име	CAS бр. ЕЗ бр. Индекс бр.	Класификација	Концентрација (% w/w)
Пропан-2-ол	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (central nervous system)	>= 30 - < 50
Пропан-1-ол	71-23-8 200-746-9 603-003-00-0 01-2119486761-29	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	>= 20 - < 30

За објаснување на скратениците видете во дел 16.

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ
според Регулативата (ЕЗ) бр. 1907/2006



APESIN SPRAY F

WM 1114867

Број на нарачка: 0714867

Верзија 1.0

Датум на ревизија 27.03.2019

Датум на печатење 27.03.2019

Поглавје 4. Мерки за прва помош

4.1 Опис на мерките за прва помош

- Ошти совети : Тргнете се од опасната област.
Јавете се кај лекар.
Покажете му го овој безбедносен лист на лекарот.
- Ако се вдише : Преместете се на свеж воздух.
Јавете се на Токсикологија/повикајте доктор.
- Во случај на контакт со кожата : Веднаш соблечете ги контаминираниите облека и чевли.
Исплакнете со сапун и многу вода.
Ако не исчезнат симптомите, јавете се кај лекар.
- Во случај на контакт со очите : Мали количества распрснати во очите може да предизвикаат
неповратна штета на ткивото и слепило.
Заштитете го неповреденото око.
Ако е лесно отстранете ги контактните леќи ако ги има.
Темелно плакнете со многу вода најмалку 15 мин. И повикајте
доктор.
Продолжете со плакнење на окото при транспортот до болница.
- ако се проголта : Исчистете ја устата со вода, а потоа пијте многу вода.
Не давајте млеко или алкохолни пијалоци.
НЕ обидувајте се да предизвикате повраќање.
Никогаш не давајте ништо преку уста на несвесно лице.
Обезбедете лекарска помош.

4.2 Најважните симптоми и ефекти, акутни и одложени

- Симптоми : корозивни последици
- Ризици : Нема достапни податоци.

4.3 Итна медицинска помош и посебен третман

- Третман : За специјалистички совет, лекарите треба да се јават во
Информативниот центар за труење.

Поглавје 5. Мерки за гаснење пожар

5.1 Средства за гаснење пожар

- Соодветни средства за
гаснење пожар : Пена отпорна на алкохол

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ
според Регулативата (ЕЗ) бр. 1907/2006



APESIN SPRAY F

WM 1114867

Број на нарачка: 0714867

Верзија 4.1

Датум на ревизија 12.03.2024

Датум на печатење 12.03.2024

5.2 Посебни опасности кои можат да настанат од супстанции и смеси

Конкретни опасности за време на противпожарна заштита : Не дозволувајте протокот од гаснењето на пожарот да влезе во дренажните цевки или водените текови.

Опасни производи од согорувањето : Нема сознанија за опасни производи од согорувањето

5.3 Совет за пожарникари

Специјална заштитна опрема за пожарникарите : Во случај на пожар, користете автономни апарати за дишење.

Дополнителни информации : Користете распрскувач на вода за да ги изладите неотворените контејнери. Одделно соберете ја контаминираната вода што се користела за гаснење на пожарот. Не смее да биде пуштена во канализацијата. Остатоците од пожарот и контаминираната вода што се користела за гаснење на пожарот мора да бидат отстранети во согласност со локалните регулативи.

Поглавје 6. Мерки во случај на незгода

6.1 Лична претпазливост, заштитна опрема и постапки во случај на незгода

Лични мерки на претпазливост : Користете лична заштитна опрема. Обезбедете соодветна вентилација. Отстранете ги сите извори на палење. Евакуирајте го персоналот на безбедни места. Внимавајте на испарувањата коишто се акумулираат и создаваат експлозивни концентрации. Испарувањата може да се акумулираат во ниски области.

6.2 Претпазливост во однос на животната средина

Претпазливост во однос на животната средина : Спречете навлегување на производот во одводите. Спречете го понатамошното истекување или истурање ако е безбедно да го сторите тоа.

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ
според Регулативата (ЕЗ) бр. 1907/2006



APESIN SPRAY F

WM 1114867

Број на нарачка: 0714867

6.3 Мерки што треба да се преземат и материјал за спречување на ширењето и за санација

Методи за чистење : Запрете го истурањето, а потоа соберете го со несогорлив материјал што апсорбира (на пример, песок, земја, дијатомејска земја, вермикулит) и ставете го во контејнер за отстранување во согласност со локалните / националните регулативи (видете во дел 13).

6.4 Упатување на други поглавја

За лична заштита видете во делот 8., Постапете со собраниот материјал како што е опишано во делот „Совети за отстранување“. Видете во дел 15 за конкретна национална регулатива.

Поглавје 7. Ракување и складирање

7.1 Претпазливост за безбедно ракување

Совети за безбедно ракување : Избегнувајте контакт со кожата и очите. За лична заштита видете во делот 8. Пушењето, јадењето и пиењето треба да бидат забранети на работното место. Преземете мерки на претпазливост против статичко празнење. Контејнерот може да се отвори само под издувниот отвор на вентилацијата. Внимателно отворете го контејнерот, бидејќи содржината може да биде под притисок. Со цел да се избегне истекување за време на ракувањето, ставете го шишето на метален послужавник.

Совети за заштита од пожар и експлозија : Користете опрема отпорна на експлозија. Избегнувајте формирање на аеросоли. Да се чува подалеку од извори на палење - Забрането пушење. Преземете мерки за спречување на натрупување на електростатски полнеж.

Мерки за хигиена : Ракувајте во согласност со соодветната индустриската хигиена и безбедносната пракса. Кога го користите, не јадете и не пијте. Кога го користите, не пушете. Измијте ги рацете пред паузите и на крајот на работниот ден.

7.2 Услови за безбедно складирање, вклучително и некомпатибилности

Услови за местата за складирање и контејнерите : Да се чува на ладно место. Контејнерите коишто се отворени мора внимателно повторно да се затворат и да се чуваат во исправена положба со цел да се спречи истекување. Електричните инсталации / работните материјали мора да бидат во согласност со технолошките стандарди за безбедност. Да се чува на собна температура во оригиналното пакување.

Други податоци : Не се распаѓа доколку се чува и применува како што е наведено.

7.3 Посебни начини на користење

Специфична употреба : Биоциден производ

Поглавје 8. Контрола на изложеност и лична заштита

8.1 Параметри на контрола на изложеноста

Не содржи супстанции со гранични вредности на изложеноста на работното место.

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ
според Регулацијата (ЕЗ) бр. 1907/2006



APESIN SPRAY F

WM 1114867

Број на нарачка: 0714867

8.2 Контрола на изложеност

Лична заштитна опрема

Заштита на очите : Ако постои веројатност за прскање, користете:
Прилепени заштитни очила

Заштитанарацете

Материјал : При долготраен или повторилв контакт носете заштитни
ракавици. Хемиски отпорни ракавици направени од бутил гума
или нитрилна гума III категорија во согласност со EN 374
Како алтернатива различен тип на ракавици може да се користат ако
согласно препораките на производителот се гарантира истото ниво на
заштита.

Забелешки : Земете ги предвид информациите дадени од страна на
производителот во врска со пропустливоста и времето на
употреба, како и посебните услови на работното место
(механички притисок, времетраење на контактот).

Заштита на кожата и телото : не е потребно за нормална употреба

Респираторна заштита : Не е потребно; освен во случај на формирање на аеросол.
Препорачан вид на филтер:
АВЕК-Р3-филтер

Поглавје 9. Физички и хемиски својства

9.1 Податоци за основните физички и хемиски својства на хемикалијата

Појава	:	течен
Боја	:	Безбоен, прозирен
Мирис	:	Има мирис
Праг на мирис	:	Нема достапни податоци
pH	:	приближно 5,9, 1% на 20 °C
Точка на топење/опсег на топење	:	Нема достапни податоци
Точка на вриење/опсег на вриење	:	Нема достапни податоци
Точка на палење	:	приближно 24,5 °C
Стапка на испарување	:	Нема достапни податоци
Запаливост (цврста материја, гас)	:	Нема достапни податоци
Запаливост (течности)	:	Нема достапни податоци
Стапка на горење	:	Нема достапни податоци
Долна граница на експлозивност	:	Горна граница на експлозивност

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ
според Регулативата (ЕЗ) бр. 1907/2006



APESIN SPRAY F

WM 1114867	Број на нарачка: 0714867
: Нема достапни податоци	: Нема достапни податоци
Притисок на испарување	: Нема достапни податоци
Релативна густина на	: Нема достапни податоци
Густина	: приближно 0,874 g/cm ³ на 20 °C
Растворливост во вода	: растворлив
Растворливост во други растворувачи	: Нема достапни податоци
Коефициент на распределба: n-октанол/вода	: Нема достапни податоци
Температура на палење	: Нема достапни податоци
Термичко разложување	: Нема достапни податоци
Вискозност, динамична	: Нема достапни податоци
Вискозност, кинематичка	: Нема достапни податоци
Експлозивни својства	: Нема достапни податоци
Оксидирачки својства	: Нема достапни податоци

9.2 Други податоци

никакво

Поглавје 10. Реактивност и стабилност

10.1 Реактивност

Стабилен во препорачаните услови за складирање.,
Нема сознанија за опасна реакција при нормална употреба.

10.2 Хемиска стабилност

Не се распаѓа доколку се чува и применува како што е наведено.

10.3 Можност од настанување на опасни реакции

Опасни реакции : Стабилен во препорачаните услови за складирање., Не се распаѓа доколку се користи како што е наведено.
Испарувањата може да формираат експлозивна смеса со воздухот.

10.4 Услови кои треба да се одбегнуваат

Услови кои треба да се одбегнуваат : Топлина, пламени и искри.

10.5 Некомпатибилни материјали

Материјали коишто треба да ги избегнувате : Нема достапни податоци

10.6 Опасни производи на разградување

Опасни производи на разградување : Нема сознанија за опасни производи од разложувањето.

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ
според Регулативата (ЕЗ) бр. 1907/2006



APESIN SPRAY F

WM 1114867

Број на нарачка: 0714867

Поглавје 11. Токсиколошки податоци

11.1 Информација за класи на опсност дефинирани во Регулативата (ЕС) № 1272/2008

Нашата компанија е против тестирања врз животни.

Нашата компанија не прави нарачки за тестирање врз животни ниту за крајниот производ ниту за неговите состојки. Сепак, како резултат на ЕУ регулативата (REACH Регулативата), производителите на состојки или ЕУ увозниците се обврзани да ги тестираат состојките за нивното влијание врз здравјето на луѓето и на животната средина пред истите да се пласираат на пазарот. Некои од тестовите кои биле неопходни се направени пред повеќе децении.

Акутна токсичност

Акутна токсичност: Не е рангирана

Компоненти:

Пропан-2-ол

67-63-0:

Акутна орална токсичност : LD50 орално Стаорец: 5.840 mg/kg
Метод: OECD насоки за тестирање 401
LD50 орално Стаорец: 4.570 mg/kg

Акутна токсичност при
вдишување

: LC50 Стаорец, женски: 47,5 mg/l
Време на изложеност: 8 h
Метод: OECD насоки за тестирање 403

LC50 Стаорец: 72,6 mg/l
Време на изложеност: 4 h

LC50 Глушец: 27,2 mg/l
Време на изложеност: 4 h
LC50 Стаорец: 25 mg/l

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ
според Регулативата (ЕЗ) бр. 1907/2006



APESIN SPRAY F

WM 1114867

Број на нарачка: 0714867

Верзија 4.0

Датум на ревизија

Датум на печатење

Време на изложеност: 6 h
Метод: OECD насоки за тестирање 403

LC50 Стаорец: 30 mg/l
Време на изложеност: 4 h

LC50 Стаорец: 10000 ppm
Време на изложеност: 6 h

Акутна дермална токсичност : LD50 Зајак: 12.800 mg/kg
Метод: OECD насоки за тестирање 402

LD50 дермално Зајак: 12.870 mg/kg
Метод: OECD насоки за тестирање 402

LD50 дермално Зајак: 13.900 mg/kg
Метод: OECD насоки за тестирање 402

LD50 дермално Зајак: 13.400 mg/kg

Пропан-1-ол
71-23-8:

Акутна орална токсичност : LD50 орално Стаорец: 1.870 mg/kg

LD50 Стаорец: приближно 8.000 mg/kg

Акутна токсичност при вдишување : LC50 Стаорец: 33.8 mg/l
Време на изложеност: 4 h
LC50 Стаорец: 39.1 mg/l
Време на изложеност: 1 h

Акутна дермална токсичност:

LD50 дермално Зајак: 4,000-10,000 mg/kg

LD50 дермално Зајак: 4,032 mg/kg

Корозија на кожата/иритација

Производ:
Забелешки:

Може да предизвика
иритација на кожата и/или
дерматитис.

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ
според Регулативата (ЕЗ) бр. 1907/2006



APESIN SPRAY F

WM 1114867

Број на нарачка: 0714867

Компоненти:

Пропан-2-ол

67-63-0:

Видови : Зајак
Резултат : Нема иритација на кожата

Пропан-1-ол

71-23-8:

Резултат : Повторена изложеност може да предизвика сувост и пукање на кожата.

Сериозно оштетување на очите

Производ:

Забелешки : Може да предизвика неповратно оштетување на очите.

Компоненти:

Пропан-2-ол

67-63-0:

Видови : Зајак
Резултат : иритација

Респираторна или сензибилзација на кожата

Производ:

Забелешки : Нема податоци на располагање

Компоненти:

Пропан-2-ол

67-63-0:

Тип на тест : Buehler test
Видови : Guinea pig
Резултат : Не предизвикува сензибилзација на кожата

Мутагеност на клетките

Мутагеност на клетките : не е рангирана

Компоненти:

Пропан-2-ол

67-63-0:

Генотоксичност ин витро
Тип на тест : Ames test
Тест систем : Salmonella typhimurium
Метаболитичка активација: со и без метаболичка активација
Резултат негативен

Пропан-2-ол

67-63-0:

Тип на тест : Buehler test
Видови : Guinea pig
Резултат : Не предизвикува сензибилзација на кожата

Мутагеност на клетките

Мутагеност на клетките : не е рангирана

Компоненти:

Пропан-1-ол

71-23-8:

Генотоксичност ин витро
Тип на тест : Ames test
Резултат негативен
Канцерогеност : не е рангирано
Репродуктивна токсичност : не е рангирано

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ
според Регулацијата (ЕЗ) бр. 1907/2006



APESIN SPRAY F

WM 1114867

Број на нарачка: 0714867

STOT- единствена изложеност : Субстанцијата или мешавината не е класифицирана како специфичен токсикант на таргетиран орган, единствен изложеност

STOT – повторена изложеност : Субстанцијата или мешавината не е класифицирана како специфичен токсикант на таргетиран орган, повторена изложеност

Аспиративна токсичност: не е рангирана

11.1 Информации за други опасности Дополнителни информации

Производ

Забелешки : Симптомите на преголема изложеност можат да бидат главоболка, вртоглавици, умор, гадење, повраќање. Концентрации значително над TLV вредноста можат да предизвикаат наркотични ефекти.
Растворувачите можат да ја одмастат кожата.

Поглавје 12. Екотоксиколошки податоци

12.1 Токсичност

Компоненти:

Пропан-2-ол:

67-63-0

Токсичност за рибите : LC50 (Lepomis macrochirus (Морска риба)): 1.400 mg/l
Време на изложеност: 96 h

LC50 (Pimephales promelas (слатководна риба)): 9.640 mg/l
Време на изложеност: 96 h

LC50 (Leuciscus idus (Златна риба)): > 100 mg/l
Време на изложеност: 48 h
Вид на тест: статичен тест
GLP: не

Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници : EC50 (Daphnia magna (Водна болва)): 13.299 mg/l
Време на изложеност: 48 h

EC50 (Daphnia magna (Водна болва)): 9.714 mg/l
Време на изложеност: 24 h

EC50 (Daphnia magna (Водна болва)): > 100 mg/l
Време на изложеност: 48 h
Вид на тест: статичен тест
GLP: не

(Daphnia (Водна болва)): > 10.000 mg/l
Метод: OECD насоки за тестирање 202

NOEC (Daphnia magna (Водна болва)): 30 mg/l
Време на изложеност: 21 d

EC50 (Daphnia magna (Водна болва)): 10.000 mg/l
Време на изложеност: 48 h

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ
според Регулативата (ЕЗ) бр. 1907/2006



APESIN SPRAY F

WM 1114867

Број на нарачка: 0714867

Верзија 4.0

Датум на ревизија

Датум на печатење

Токсичност за алгите/водните растенија	: IC50 (Desmodesmus subspicatus (зелена алга)): > 1.000 mg/l Време на изложеност: 72 h Вид на тест: Инхибиција на растот EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (микроалга)): > 100 mg/l Време на изложеност: 72 h Вид на тест: статичен тест GLP: не ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена алга)): > 1.000 mg/l Време на изложеност: 72 h EC50 (Scenedesmus subspicatus): > 100 mg/l Време на изложеност: 72 h Вид на тест: статичен тест
Токсичност за микроорганизмите	: EC50 (Aliivibrio fischeri): 17.700 mg/l Време на изложеност: 5 min EC10 (Pseudomonas putida): 5.175 mg/l Време на изложеност: 18 h Метод: DIN 38412
Пропан-1-ол: 71-23-8	
Токсичност за рибите	: LC50 (Pimephales promelas (слатководна риба)): 4.555 mg/l Време на изложеност: 96 h
Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници	: EC50 (Daphnia magna (Водна болва)): 3.644 mg/l Време на изложеност: 48 h Метод: Директива 67/548/ЕЕЗ, Анекс V, С.2. EC50 (Daphnia magna (Водна болва)): 3.640 - 8.150 mg/l Време на изложеност: 48 h
Токсичност за микроорганизмите	: EC50 (Photobacterium phosphoreum): 17,7 g/l Време на изложеност: 5 min EC0 (Pseudomonas putida): 2.700 mg/l Време на изложеност: 16 h IC50 (Бактерија): > 10.000 mg/l Време на изложеност: 16 h EC0 (видете го слободниот текст утврден од корисникот): 3.100 mg/l

12.2 Перзистентност и разградливост

Компоненти:

Пропан-2-ол:

67-63-0

Биоразградливост

: Резултат: брзо биоразградлив
Биоразградливост: 95 %
Време на изложеност: 21 d
Метод: OECD 301 E

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ
според Регулативата (ЕЗ) бр. 1907/2006



APESIN SPRAY F

WM 1114867

Број на нарачка: 0714867

Верзија 4.0

Датум на ревизија

Датум на печатење

Инокулум: активиран талог
Резултат: брзо биоразградлив
Биоразградливост: 53 %
Време на изложеност: 5 d

Резултат: брзо биоразградлив
Биоразградливост: > 70 %
Време на изложеност: 10 d
GLP: не

Биоразградливост: 99,9 %
Метод: видете го слободниот текст утврден од корисникот

Хемиска потреба од кислород (COD) : 2,32 g/kg

ThOD : 2,40 g/g

Пропан-1-ол
71-23-8:

Биоразградливост : Резултат: Лесно биоразградлив.
Биоразградливост: 75 %
Време на изложеност: 20 d
Метод: Тест со затворено шише

Резултат: брзо биоразградлив
Биоразградливост: 83 %
Време на изложеност: 5 d
Метод: OECD 301 D

Резултат: брзо биоразградлив
Биоразградливост: 83 - 92 %
Време на изложеност: 28 d
Метод: OECD 301 F

Хемиска потреба од кислород (COD) : 2,23 g/g

ThOD : 2,4 g/g

12.3 Потенцијал на биоакumulација

Компоненти:

пропан-2-ол

67-63-0

Биоакumulација

: Фактор на биоконцентрација (BCF): 3

Забелешки: Не се очекува биоакumulација (коэффициент на партиција <= 4).

Коефициент на распределба: : Коефициент на партиција log Pow: 0,05
п-октанол/вода

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ
според Регулативата (ЕЗ) бр. 1907/2006



APESIN SPRAY F

WM 1114867

Број на нарачка: 0714867

Прорап-1-оI

71-23-8:

Биоакмулација : Фактор на биоконцентрација (BCF): 3

Коефициент на : Коефициент на партиција log Pow: 0,26
распределба: n-октанол/вода

12.4 Мобилност во земјиштето

Компоненти:

Прорап-2-оI

67-63-0:

Дистрибуција помеѓу местата : Кос: 253
во животната средина Забелешки: Многу подвижен во почва

Прорап-1-оI

71-23-8:

Дистрибуција помеѓу местата : Кос: 333
во животната средина Забелешки: Многу подвижен во почва

12.5 Резултати на ПБТ и вПвБ проценката

Пр оизвод:

Компоненти:

Прорап-2-оI

67-63-0:

Проценка : Оваа супстанција не се смета дека е многу постојана и многу биоакмулативна (vPvB).. Оваа супстанција не се смета дека е постојана, биоакмулативна и токсична (PBT)..

12.6 Својства за ендокрини пореметување Нема податоци на располагање.

12.7 Други штетни ефекти

Производ:

Дополнителни еколошки : Нема достапни податоци за овој производ.
информации

Поглавје 13. Одлагање

13.1 Методи за третман на отпадот

Производ : Не отстранувајте го отпадот во канализацијата.
Не контаминирајте ги езерцата, одливните канали или рововите со хемикалии или употребени контејнери.
Во согласност со локалните и националните регулативи.

Контаминирана амбалажа : Испразнете ја преостанатата содржина.
Отстранете го како неупотребуван производ.
Не употребувајте ги повторно празните контејнери.
Немојте да го палите, или пак да го сечите со апарат за автогено заварување, празниот резервоар.

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ
според Регулацијата (ЕЗ) бр. 1907/2006



APESIN SPRAY F

WM 1114867

Број на нарачка: 0714867

Верзија 4.0

Датум на ревизија

Датум на печатење

Поглавје 14. Податоци за транспортот

14.1 UN број

ADR : 1987
IMDG : 1987
IATA : 1987

14.2 Соодветно име за испорака

ADR : ALCOHOLS, N.O.S.
(isopropanol)
IMDG : ALCOHOLS, N.O.S.
(isopropanol)
IATA : Alcohols, n.o.s.

14.3 Класа на опасност за транспорт

ADR : 3
IMDG : 3
IATA : 3

14.4 Амбалажна група

ADR
Код за класификација : F1
Амбалажна група : II
Идентификациски број на
опасност : 30
Ознаки : 3
Код за ограничување во
тунели : (D/E)
IMDG
Амбалажна група : II
Ознаки : 3
EmS Број : F-E, S-D
IATA
(Карго) : Alcohols, n.o.s.
Амбалажна група : II
Ознаки : 3

14.5 Опасност по животната средина

ADR
Еколошки опасни : не
IMDG
Морски загадувач : не
IATA
Еколошки опасни : не

14.6 Посебни мерки на претпазливост за корисникот

Класификацијата(е) за транспорт наведена(и) овде се само за информативни цели и се засновани исклучиво на својствата на неспакуван материјал како што е опишано во овој Безбедносен лист. Класификациите за транспорт може да се разликуваат во однос на начинот на транспорт, големината на амбалажата и варијациите во регионалните регулативи и регулативите на земјите.

За лична заштита видете во делот 8.

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ
според Регулацијата (ЕЗ) бр. 1907/2006



APESIN SPRAY F

WM 1114867

Број на нарачка: 0714867

Верзија 4.0

Датум на ревизија

Датум на печатење

14.7 Транспорт во растурина состојба според ИМО инструментот
Не е применливо за производот во формата во којашто е доставен.

Поглавје 15. Регулаторни податоци

15.1 Прописи во врска со безбедноста, здравјето и животната средина

Регулација (ЕК) бр. 649/2012 на Европскиот парламент и Советот за извезување и увезување на опасни хемикалии : неприменливо

REACH - Ограничување на производството, пуштањето во продажба и употребата на одредени опасни супстанции, препарати и производи (Анекс XVII) : Погледнете го Анекс XVII од Регулацијата (ЕК) бр. 1907/2006 за Услови за ограничување

Севезо III: Директива бр. 2012/18/EЗ на Европскиот парламент и на Советот за контрола на опасностите од тешки несреќи со присуство на опасни супстанции.

		Количество 1	Количество 2
P5c	ЗАПАЛИВИ ТЕЧНОСТИ	5.000 000067t	50.000 000067 t
TA Luft List (Germany)	: Вкупна прашина: Не е применливо : Неоргански супстанции во прашкаста форма: Не е применливо : Неоргански супстанции во пара или во гасна форма: Не е применливо : Органски супстанции : не е применливо : Канцерогени супстанции: Не е применливо : Мутагеност: Не е применливо : Токсично за репродукција: Не е применливо		
Состав на испарливи органски соединенија (VOC)	: Директива 2010/75/EУ од 24 ноември 2010 година за индустриски емисии (интегрирана превенција и контрола на загадувањето) Ажурирање: Процент на испарливост: 65 %		

15.2 Проценка на безбедноста на хемикалијата

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ
според Регулативата (ЕЗ) бр. 1907/2006



APESIN SPRAY F

WM 1114867

Број на нарачка: 0714867

Верзија 1.0

Датум на ревизија 27.03.2019

Датум на печатење 27.03.2019

Поглавје 16. Други податоци

Целосен текст на Н-изјавите

H225	Лесно запалива течност и пареа.
H318	Предизвикува сериозно оштетување на очите.
H319	Предизвикува сериозна иритација на очите.
H336	Може да предизвика поспаност и несвестица.

Целосен текст на други кратенки

Eye dam.	Сериозно оштетување на очите
Eye Irrit.	Иритација за очите.
Flam.Liq.	Запаливи течности.
STOT SE	Специфична целна токсичност за органите – единечна изложеност.

ADN - Европски договор во врска со меѓународниот речен и езерски транспорт на опасни стоки; ADR - Европски договор во врска со меѓународниот патен транспорт на опасни стоки; AICS - Австралиски список на хемиски супстанции; ASTM - Американско здружение за тестирање материјали; bw - Телесна тежина; CLP - Регулатива за класификација, обележување и пакување (ЕЗ) бр. 1272/2008; CMR - Канцерогена, мутагена или репродуктивно токсична супстанција; DIN - Стандард на Германскиот институт за стандардизација; DSL - Листа на домашни супстанции (Канада); ECHA - Европска агенција за хемикалии; EC-Number - Број според Европската заедница; ECx - Концентрација поврзана со реакција на x%; ELx - Брзина на оптоварување поврзана со реакција на x%; EmS - Распоред за итни случаи; ENCS - Постојни и нови хемиски супстанции (Јапонија); ECx - Концентрација поврзана со реакција на x% стапка на пораст; GHS - Глобално усогласен систем; GLP - Добра лабораториска практика; IARC - Меѓународна агенција за истражување на рак; IATA - Меѓународна асоцијација за воздушен транспорт; IBC - Меѓународен кодекс за изградба и опрема на бродови што пренесуваат опасни хемикалии во вид на растурен товар; IC50 - Концентрација на полумаксимална инхибиција; ICAO - Меѓународна организација за цивилно воздухопловство; IECSC - Список на постојни хемиски супстанции во Кина; IMDG - Меѓународни поморски опасни стоки; IMO - Меѓународна поморска организација; ISHL - Закон за индустриска безбедност и здравствена заштита (Јапонија); ISO - Меѓународна организација за стандардизација; KECI - Корејски список на постојни хемикалии; LC50 - Смртоносна концентрација за 50% од тестираната популација; LD50 - Смртоносна доза за 50% од тестираната популација (средна смртоносна доза); MARPOL - Меѓународна конвенција за спречување на загадувањето од бродови; p.o.s. - Не е поинаку наведено; NO(A)EC - Концентрација при која не се забележани (негативни) последици; NO(A)EL - Ниво при кое не се забележани (негативни) последици; NOELR - Брзина на оптоварување при која не може да се забележат последици; NZIoC - Новозеландски список на хемикалии; OECD - Организација за економска соработка и развој; OPPTS - Биро за хемиска безбедност и заштита од загадување; PBT - Отпорна, биоакмулативна и токсична супстанција; PICCS - Филипински список на хемикалии и хемиски супстанции; (Q)SAR - Однос на (квантитативната) структурна активност; REACH - Регулатива (ЕЗ) бр. 1907/2006 на Европскиот парламент и на Советот за регистрација, оценување, одобрување и ограничување на хемикалии; RID - Регулатива за меѓународниот железнички транспорт на опасни стоки; SADT - Температура на samozabruzuvачko razlozuvanje; SDS - Безбедносен лист; SVHC - супстанција што предизвикува огромна вознемиреност; TCSI - Тајвански список на хемиски супстанции; TRGS - Техничко правило за опасни супстанции; TSCA - Закон за контрола за токсични супстанции (Соединети Американски Држави); UN - Обединети Нации; vPvB - Многу отпорни и многу биоакмулативни

Дополнителни информации

Класификација на мешавината:	H226	Врз основа на податоци за производот или проценка
	H318	Метод на пресметка
	H336	Метод на пресметка

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ
според Регулативата (ЕЗ) бр. 1907/2006



APESIN SPRAY F

WM 1114867

Број на нарачка: 0714867

Колку што ни е познато, информациите дадени во овој безбедносен лист се точни, како и информациите и тврдењата на денот на нивното објавување. Дадените информации се наменети само како насока за безбедно ракување, употреба, обработка, складирање, транспорт, отстранување и испуштање и нема да се сметаат како гаранција или спецификација за квалитет. Информациите се однесуваат само на назначениот конкретен материјал и може да не бидат валидни ако таквиот материјал се користи во комбинација со други материјали или процеси, освен ако тоа не е наведено во текстот.

500000004894