

**БАРАЊЕ ЗА ДОБИВАЊЕ
А ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА ЗА
АЛКАЛОИД АД СКОПЈЕ
ПЦ ХЕМИЈА, КОЗМЕТИКА, БИЛКА –
ПРОГРАМ ХЕМИЈА, ЃОРЧЕ ПЕТРОВ**



адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575

СОДРЖИНА

ВОВЕД	1
I ИНФОРМАЦИИ ЗА ОПЕРАТОРОТ / БАРАТЕЛОТ	2
II ОПИС НА ИНСТАЛАЦИЈАТА, НЕЈЗИНИТЕ ТЕХНИЧКИ ДЕЛОВИ И ДИРЕКТНО ПОВРЗАНИТЕ АКТИВНОСТИ	6
III УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА НА ИНСТАЛАЦИЈАТА	7
IV СУРОВИНИ И ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ, ДРУГИ СУПСТАНЦИИ И ЕНЕРГИИ УПОТРЕБЕНИ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИ ВО ИНСТАЦИЈАТА	8
V РАКУВАЊЕ СО МАТЕРИЈАЛИТЕ	9
VI ЕМИСИИ.....	11
VII СОСТОЈБИ НА ЛОКАЦИЈАТА И ВЛИЈАНИЕТО НА АКТИВНОСТА.....	16
VIII ОПИС НА ТЕХНОЛОГИИТЕ И ДРУГИТЕ ТЕХНИКИ ЗА СПРЕЧУВАЊЕ, ИЛИ ДОКОЛКУ ТОА НЕ Е МОЖНО, НАМАЛУВАЊЕ НА ЕМИСИИТЕ НА ЗАГАДУВАЧКИТЕ МАТЕРИИ.....	20
IX МЕСТА НА МОНИТОРИНГ НА ЕМИСИИ И ЗЕМАЊЕ ПРИМЕРОЦИ	21
X ЕКОЛОШКИ АСПЕКТИ И НАЈДОБРИ ДОСТАПНИ ТЕХНИКИ	22
XI ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ	23
XII ОПИС НА ДРУГИ ПЛАНИРАНИ ПРЕВЕНТИВНИ МЕРКИ	24
XIII РЕМЕДИЈАЦИЈА, ПРЕСТАНОК СО РАБОТА, ПОВТОРНО ЗАПОЧНУВАЊЕ СО РАБОТА И ГРИЖА ПО ПРЕСТАНОК НА АКТИВНОСТИТЕ	25
XIV НЕТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД	26
XV ИЗЈАВА	27
АНЕКС 1 ТАБЕЛИ.....	28
ПРИЛОЗИ	132
Прилог I.2 Информации за инсталацијата	132
Прилог II. Опис на инсталацијата, нејзините технички делови и директно поврзаните активности	157
Прилог III. Управување и контрола на инсталацијата	178
Прилог IV. Суровини и помошни материјали, други супстанции и енергии употребени или произведени во инсталацијата	193
Прилог V. Ракување со материјалите	282
Прилог VI. Емисии	343
Прилог VII. Состојби на локацијата и влијанието на активностата ..	355
Прилог VIII. Опис на технологиите и другите техники за спречување, или доколку тоа не е можно, намалување на емисиите на загадувачките материји	389
Прилог IX . Места на мониторинг и земање на примероци	395
Прилог X. Еколошки аспекти и најдобри достапни техники	403
Прилог XI. Програма за подобрување	411
Прилог XII. Опис на други планирани превентивни мерки	417
Прилог XIII. Ремедијација, престанок со работа, повторно започнување со работа и грижа по престанок на активностите ..	420
Прилог XIV. Нетехнички преглед	424

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762
ЕМБС: 4053575



ВОВЕД

Управувањето со инсталацијата е насочено кон остварување на стратешките цели на компанијата од аспект на постојана усогласеност на деловната активност, оптимизација на искористеноста на капацитетите, ефикасна употреба на сировини, управување со развојот и модернизација на производството на фармацевтски производи, како и грижа за максимално обезбедување на заштитата при работа и заштитата на животната средина.

Инсталацијата поседува А–интегрирана еколошка дозвола бр. 11-3013/1 од 11.03.2014 год.

Согласно член 115 став 7 и став 8 од Законот за животна средина (Сл. весник на РМ бр. 53/05; 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 47/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16, 97/17, 98/17) Операторот на инсталацијата го поднесува ова Барање за обновување на А–интегрираната еколошка дозвола.

За подготовка на ова Барање, Операторот ја ангажира фирмата–консултант ТЕХНОЛАБ ДОО Скопје која ја изработи оваа апликација.

Начинот и формата на презентирање на податоците и потребните информации за инсталацијата, во оваа апликација е направен согласно Правилникот за постапката за добивање А - интегрирана еколошка дозвола, ПРИЛОГ 1, Барање за добивање А – интегрирана еколошка дозвола (Службен весник на РМ бр.4/06), како и согласно насоките дадени во Упатството за подготовка на образецот за А–интегрирана еколошка дозвола, подготвено од Министерството за животна средина и просторно планирање.

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762
ЕМБС: 4053575

I ИНФОРМАЦИИ ЗА ОПЕРАТОРОТ/БАРАТЕЛОТ

I.1. Општи информации

Име на компанијата ¹	АЛКАЛОИД АД Скопје Фармацевтска хемиска козметичка индустрија
Правен статус	Акционерско Друштво
Сопственост на компанијата	Приватна сопственост
Адреса на седиштето	Бул. "Александар Македонски" бр.12; 1000 Скопје
Поштенска адреса (доколку е различна од погоре споменатата)	
Матичен број на компанијата ²	4053575
Шифра на основната дејност според НКД	24.42/0
SNAP код ³	за точка 4.1. SNAP код 0405 / 0603 за точка 4.2. SNAP код 0404 за точка 4.3. SNAP код 0404 за точка 4.4. SNAP код 0405
NOSE код ⁴	за точка 4.1. NOSE код 105,09 / 107,03 за точка 4.2. NOSE код 105,09 за точка 4.3. NOSE код 105,09 за точка 4.4. NOSE код 105,09
Број на вработени	Алкалоид АД Скопје - 1813 работници, ПЦ Хемија, козметика, билка – Програм хемија -76 работници
Овластен претставник	
Име	Живко Мукаетов
Единствен матичен број	0305974450092
Функција во компанијата	Претседател на Управен Одбор и Генерален Директор
Телефон	02 3104 001
Факс	02 3104 014
E-mail	zivkomukaetov@alkaloid.com.mk

I.1.1 Сопственост на земјиштето

Име на сопственикот	АЛКАЛОИД АД Скопје Фармацевтска хемиска козметичка индустрија
Адреса	Бул. "Александар Македонски" бр.12; 1000 Скопје

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

² Копија на судската регистрација треба да се вклучи во Прилог I.1

³ Selected nomenclature for sources of air pollution, дадено во Анекс 1 од Додатокот од Упатството

⁴ Nomenclature for sources of emission

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762
ЕМБС: 4053575

I.1.2 Сопственост на објектите

Име:	АЛКАЛОИД АД Скопје Фармацевтска хемиска козметичка индустрија
Адреса:	Бул. "Александар Македонски" бр.12; 1000 Скопје

I.1.3 Вид на барањето⁵

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

I.2. Информации за инсталацијата

Име на инсталацијата ⁶	АЛКАЛОИД АД Скопје Профитен Центар ХЕМИЈА, КОЗМЕТИКА, БИЛКА – ПРОГРАМ ХЕМИЈА локација Горче Петров
Адреса на која инсталацијата е лоцирана, или каде ќе биде лоцирана	Бул. "Партизански Одреди" бр.98а; 1000 Скопје
Координати на локацијата според Националниот координатен систем (10 цифри-5 Исток, 5 Север) ⁷	E: 21,366216 N: 42,014301
Категорија на индустриски активности кои се предмет на барањето ⁸	4.1 (б) 4.2 (а), (б), (в), (г) 4.3 4.4
Проектиран капацитет	12500 t

Да се вклучат копии од сите важечки дозволи на денот на аплицирањето во **Прилогот Бр. I.2.**

Да се вклучат сите останати придружни информации во **Прилогот Бр. I.2.**

⁵ Ова барање не се однесува на трансфер на дозволата во случај на продажба на инсталацијата

⁶ Се однесува на името на инсталацијата како што е регистрирана или ќе биде регистрирана во судот. Да се вклучи копија на регистрацијата во **Прилогот I.2.**

⁷ Мапи на локацијата со географска положба и јасно назначени граници на инсталацијата треба да се поднесат во **Прилогот I.2.**

⁸ Внеси го(ги) кодот и активност(е) наброени во Анекс 1 од ИСКЗ уредбата (Сл. Весник 89/05 од 21 Октомври 2005). Доколку инсталацијата вклучува повеќе технологии кои се цел на ИСКЗ, кодот за секоја технологија треба да се означат. Кодовите треба јасно да се оделени меѓу себе

ОДГОВОР

Во **Прилог I.2**, стр.132-156, дадени се:

- Копија од Централен регистар на Република Северна Македонија
- Имотен лист бр.101102 КО Ѓорче Петров 4 - Влае
- Извод од катастарски план

Во **Прилог I.2** стр.155 и 156 дадени се макролокацијата на инсталацијата и мапа на микролокацијата со географска положба и јасно назначени граници на инсталацијата.

I.2.1. Информации за овластеното контакт лице во однос на дозволата

Име	Предраг Јовановиќ
Единствен матичен број	2109972450013
Адреса	Бул. "Александар Македонски" бр.12; 1000 Скопје
Функција во компанијата	Постар специјалист – Екологија
Телефон	02 3104 317
Факс	/
е-маил	pjovanovic@alkaloid.com.mk

Име	Иван Цветковски
Единствен матичен број	0504983450073
Адреса	Бул. "Александар Македонски" бр.12; 1000 Скопје
Функција во компанијата	Постар специјалист – Екологија
Телефон	02 3104 317
Факс	/
е-маил	icvetkovski@alkaloid.com.mk

Име	Александар Павлов
Единствен матичен број	2107982450035
Адреса	Бул. "Александар Македонски" бр.12; 1000 Скопје
Функција во компанијата	Специјалист – Екологија
Телефон	02 3104 317
Факс	/
е-маил	apavlov@alkaloid.com.mk

Име	Соња Спиrowска Бурчевска
Единствен матичен број	1901979455004
Адреса	Бул. "Александар Македонски" бр.12; 1000 Скопје
Функција во компанијата	Постар специјалист
Телефон	02 3104 317
Факс	/
е-маил	sburcevaska@alkaloid.com.mk

I.3. Информации поврзани со измени на добиена А интегрирана еколошка дозвола

Операторот/барателот да пополни само во случај на измена на добиената А интегрирана еколошка дозвола.

Име на инсталацијата (според важечката интегрирана еколошка дозвола)	
Датум на поднесување на апликацијата за А интегрирана еколошка дозвола	
Датум на добивање на А интегрираната еколошка дозвола и референтен број од регистрот на добиени А интегрирани еколошка дозволи	
Адреса на која инсталацијата или некој нејзин релевантен дел е лоциран	
Локација на инсталацијата (регион, општина, катастарски број)	
Причина за аплицирање за измена во интегрираната дозвола	

Опис на предложените измени.

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762
ЕМБС: 4053575

II ОПИС НА ИНСТАЛАЦИЈАТА, НЕЈЗИНИТЕ ТЕХНИЧКИ ДЕЛОВИ И ДИРЕКТНО ПОВРЗАНИТЕ АКТИВНОСТИ

Опишете ја постројката, методите, процесите, помошните процеси, системите за намалувањето и третман на загадувањето и искористување на отпадот, постапките за работа на постројката, вклучувајќи и копии од планови, цртежи или мапи (теренски планови и мапи на локацијата, дијаграми на постапките за работа) и останати поединости, извештаи и помошна документација кои се потребни да ги опишат сите аспекти на активноста.

Овде треба да се вклучи приказ на развитокот на процесите.

Прилог II треба да содржи листа на сите постапки/процеси од одделните делови кои се одвиваат, вклучувајќи дијаграми на постапки за секој од нив со 1дополнителни релевантни информации.

ОДГОВОР

ПЦ Хемија, козметика, билка – програм Хемија се наоѓа во населбата Ѓорче Петров, индустриска зона “Запад” на површина од околу 25 ha.

Во непосредна близина на ПЦ Хемија, козметика, билка – програм Хемија се наоѓа:

- на исток: бул. “Илинден” и река Лепенец
- на север и северозапад: ул. “Волковска артерија”, Железничка станица Ѓорче Петров, работните организации “Адинг” и “Копласт – Колектив” и објектот на Електро – Скопје
- на југ и југоисток: автобазата на ЈСП “Скопје” – Скопје и објектите: “Карпош” и “Технички гасови”.

Најблиските станбени зони во северозападен, односно западен правец од локацијата започнуваат на растојание од околу 700 m, а на југоисток е населбата “Влае”, која започнува на растојание од околу 1.000 m и се простира подалеку.

На локалитетот постојат два влеза, едниот на јужната страна и вториот на северозападната страна. Во рамките на локалитетот постои организирана чуварска служба со работно време во три смени. Вработените на ПП службата, како и останатите вработени на локалитетот се обучени да ракуваат со ПП апаратите за почетно гасење при евентуален пожар. Градската ПП станица се наоѓа на оддалеченост од 0,7 км западно од локалитетот и на повик, службата за гасење може да дојде за не повеќе од 5 мин.

Од аспект на географска поставеност, ако се имаат предвид: растојанијата од најблиските станбени објекти, поврзаноста со останатата инфраструктура – колекторска водоводна и канализациона мрежа, патната и железничка комуникација, како и некои други особености, локалитетот поседува солидна местоположба.

Во **Прилог II**, стр.157-177 дадени се информациите за техничките карактеристики на главните и помошните постројки и процеси, технологиите и технолошките шеми за производство, информации за сите аспекти на посебните операции кои може да предизвикаат емисии во животната средина за време на нормални услови, како и во случај на дефект или прекин на работа и.т.н.

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762
ЕМБС: 4053575

III УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА НА ИНСТАЛАЦИЈАТА

Треба да се наведат детали за структурата на управувањето со инсталацијата. Приложете организациони шеми, како и сите важечки изјави на политики за управувањето со животната средина, вклучувајќи ја тековната оценка за состојбата со животната средина .

Наведете дали постои сертифициран Систем за управување со животната средина за инсталацијата.

Доколку постои сертифициран Систем за управување со животната средина за инсталацијата, наведете за кој стандард станува збор и вклучете копија од сертификатот за акредитација.

Овие информации треба да го сочинуваат **Прилог III**.

ОДГОВОР

Во **Прилог III**, стр. 178 - 192 дадена е организационата структура на управување со Инсталацијата, со посебен осврт кон управувањето со животната средина.

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762
ЕМБС: 4053575

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

IV.1 Да се даде листа на сировини и помошни материјали, супстанции, препарати, горива, и енергија која се произведува или употребува преку активноста

Листата(-тите) која е дадена треба да биде сосема разбирлива и треба да се вклучат, сите употребени материјали, горивата, меѓупроизводи, лабораториски хемикалии и производ(и).

Посебно внимание треба да се посвети на материјалите и производите кои се составени или содржат опасни супстанции. Списокот мора да ги содржи споменатите материјали и производи со јасна ознака согласно Анекс II од Додатокот на Упатството.

Табели [IV.1.1](#) и [IV.1.2](#) мораат да се пополнат.

Дополнителни информации треба да се дадат во **Прилогот IV**.

ОДГОВОР

Листата на сировини и помошни материјали, супстанции, препарати, горива и енергии употребени и произведени во Инсталацијата дадена е во **Прилог IV**, стр.193-281.

Табелите **IV.1.1** и **IV.1.2**, стр.29-94 се пополнети и дадени се во **АНЕКС 1**.

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762
ЕМБС: 4053575

V РАКУВАЊЕ СО МАТЕРИЈАЛИТЕ

V.1. Ракување со сировини, меѓупроизводи и производи

Во табелите [IV.1.1](#) и [IV.1.2](#) од Секцијата IV треба да се набројат сите материјали.

Овде треба да се истакнат детали за условите на складирање, локација во објектот, системот за сегрегација и транспортните системи во објектот. Приложете информациите кои се однесуваат на интегрираноста, непропусливоста и финалното тестирање на цевките, резервоарите и областите околу постројките.

Дополнителните информации треба да бидат дел од Прилогот V.1

ОДГОВОР

Во ПЦ Хемија, Козметика, Билка – Програм Хемија ракувањето со сировините, горивата, хемикалиите, помошните материјали и електричната енергија се одвива според техничко-технолошките норми и барања, согласно законската регулатива и е карактеристично за секоја од наведените компоненти.

За таа цел во Инсталацијата постои опрема и механизација за утовар и истовар, складирање, дистрибуција и транспорт, која редовно се одржува и контролира. Дополнителни информации дадени се во Прилог V.1, стр.282-284.

V.2. Опис на управувањето со цврст и течен отпад во инсталацијата.

За секој отпаден материјал, дадете целосни податоци;

- (a) Името;
- (b) Опис и природа на отпадот;
- (в) Извор;
- (g) Каде е складиран и карактеристики на просторот за складирање;
- (d) Количина/волумен во m³ и тони;
- (f) Период или периоди на создавање;
- (e) Анализи (да се вклучат методи на тестирање и Контрола на Квалитет);
- (ж) Кодот според Европскиот каталог на отпад.

Во случај кога одреден отпад се карактеризира како опасен, во информација треба тоа да биде јасно нагласено, согласно дефиницијата за опасен отпад од Законот за отпад (Службен весник 68-04).

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762
ЕМБС: 4053575

Сумарните табели [V.2.1](#) и [V.2.2](#) треба да се пополнат, за секој отпад соодветно. Потоа, треба да се даде информација за Регистрацискиот број на Лиценцата/дозволата на претприемачот за собирање на отпад или на операторот за одложување/повторна употреба на отпадот, како и датумот на истекување на важечките дозволи.

Дополнителните информации треба да го сочинуваат **Прилогот V.2**

ОДГОВОР

Дополнителни информации и податоци за управувањето со отпадот создаден на локацијата, дадени се во **Прилог V.2**, стр.285

Годишните количини на отпадни материи кои се јавуваат на овој локалитет дадени се во табелите [V.2.1](#) и [V.2.2](#) приложени во Анекс 1 – Табели, стр.95 - 98.

V.3. Одложување на отпадот во границите на инсталацијата (сопствена депонија)

За отпадите кои се одложуваат во границите на инсталацијата, треба да се поднесат целосни детали за местото на одложување (вклучувајќи меѓу другото процедури за селекција за локацијата, мапи на локацијата со јасна назначеност на заштитените водни зони, геологија, хидрогеологија, план за работа, составот на отпадот, управување со гасови и исцедокот и грижа по затворање на локацијата).

Дополнителните информации да се вклучат во **Прилогот V.3**.

ОДГОВОР

ПЦ Хемија, козметика, билка – Програм Хемија, локација Ѓорче Петров нема сопствена депонија за одложување на отпад.

VI ЕМИСИИ

VI.1. Емисии во атмосферата

VI.1.1 Детали за емисија од точкasti извори во атмосферата

Сите емисии од точкasti извори во атмосферата треба детално да бидат објаснети. За емисии од парни котли со топлотен влез над 5 MW и други котли над 250 kW треба да се пополни Табела [VI.1.1](#). За сите главни извори на емисија треба да се пополнат Табелите [VI.1.2](#) и [VI.1.3](#), а табелата [VI.1.4](#) да се пополни за помали извори на емисија.

Потребно е да се вклучи список на сите извори на емисии, заедно со мапи, цртежи, и придружна документација како **Прилог VI**. Информации за висината на емисиите, висина на покривите, и др. , исто така треба да се вклучат, како и описи и шеми на сите системи за намалување на емисиите.

Барателот треба да го наведе секој извор на емисија од каде се емитираат супстанциите наведени во Анекс III од Додатокот на Упатството.

За емисии надвор од Белешките за НДТ, потребно е да се направи целосна проценка на постоечкиот систем за намалување/третман на емисиите. Потребно е да се приложи изготвен план за подобрување насочен кон постигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ. Со тоа треба да се означат конкретни цели и временски респоред, заедно со опции за модификација, надградување и замена потребни за да се доведат емисиите во рамките поставени во Белешките за НДТ. Секој неуспех во достигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ треба да биде објаснет и оправдан.

ОДГОВОР

Од инсталацијата евидентирани се 11 испусти на отпадни гасови и загадувачки супстанции во воздухот во животната средина кои се потенцијални загадувачи на воздухот.

Од евидентираните 11 испусти:

- три (3) испусти се од котлара
- осум (8) испусти се од погонот за неоргански синтези.

Подетални објаснувања за овие извори и за системите за намалување на емисиите, дадени се во Прилог VI.1.

На Слика бр. VI.1.1-1, стр.346 во Прилог VI е дадена ситуација на инсталацијата со прикажан распоред на мерните места на емисии во воздух (означени од A1 до A11).

Табелите VI.1.1 и VI.1.1a за емисии од котли, Табелите VI.1.2, VI.1.3 и VI.1.4, се пополнети и се дадени во Прилог: Анекс 1 - Табели.

VI.1.2 Фугитивни и потенцијални емисии

Во Табела [VI.1.5](#) да се даде листа на детали за фугитивните и потенцијални емисии.

Согласно активностите наведени во *Правилникот за максимално дозволени констракции и количество и за други штетни материји што може да се испуштаат во воздухот од одделни извори на загадување (Службен весник 3/90)* во врска со ограничувањето на емисиите на испарливи органски соединенија при употреба на органски раствори во поединечни активности и инсталации:

- наведете дали емисиите се во границите дадени во гореспоменатиот Правилник, и доколку не се, како тие ќе се постигнат.

Целосни детали и сите дополнителни информации треба да го сочинуваат **Прилогот VI.1.2**

ОДГОВОР

Информации за карактерот на фугитивните и потенцијалните емисии и емисионите количества дадени се во Прилог VI.1.2, стр.347.

Табелата VI.1.5,стр.108 е дадена во АНЕКС 1 – Табели и е пополнета.

VI.2. Емисии во површинските води

За емисии во површинските води треба да се пополнат табелите [VI.2.1](#) и [VI.2.2](#).

Листа на сите емисиони точки, заедно со мапите, цртежите и придружната документација треба да се вклучи во **Прилог VI.2**.

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

Потребно е да се дадат детали за сите супстанции присутни во сите емисии, согласно Табелите III до VIII од Уредбата за класификација на водите (Службен Весник 18-99). Мора да бидат вклучени сите истекувања на површински води и сите поројни води од дождови кои се испуштаат во површинските води. За сите точки на истекување треба да биде дадена географска положба по националниот координативен систем (10 цифри, 5 И, 5 С). Треба да се наведе идентитетот и типот на реципиентот (река, канал, езеро и др.)

За емисии надвор од Белешките за НДТ, потребно е да се направи целосна проценка на постоечкиот систем за намалување/третман на емисиите. Потребно е да се приложи изготвен план за подобрување насочен кон постигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ. Со тоа треба да се означат конкретни цели и временски респоред, заедно со опции за модификација, надградување и замена потребни за да се доведат емисиите во рамките поставени во Белешките за НДТ. Секој неуспех во достигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ треба да биде објаснет и оправдан.

ОДГОВОР

Емисии во површински води од Инсталацијата нема. Табелите VI.2.1 и VI.2.2, стр.109 - 110 не се пополнети и се дадени во Анекс 1 - Табели.

VI.3 Емисии во канализација

Потребно е да се комплетираат табелите [VI.3.1](#) и [VI.3.2](#).

Сумарна листа на изворите на емисии, заедно со мапите, цртежите и дополнителната документација треба да се вклучи во **Прилог VI.3**. Потребно е да се дадат детали за сите супстанции присутни во било кои емисии, согласно Табелите III до VIII од Уредбата за класификација водите (Сл. весник 18-99). Исто така во **Прилогот VI.3** треба да се вклучат сите релевантни информации за канализацијата приемник, вклучувајќи и системи за намалување/третирање на отпадни води кои не се досега опишани.

За емисии надвор од Белешките за НДТ, потребно е да се направи целосна проценка на постоечкиот систем за намалување/третирање на емисиите. Потребно е да се приложи изготвен план за подобрување насочен кон постигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ. Со тоа треба да се означат конкретни цели и временски респоред, заедно со опции за модификација, надградување и замена потребни за да се доведат емисиите во рамките поставени во Белешките за НДТ. Секој неуспех во постигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ треба да биде објаснет и оправдан. Дадете детали за сите емисии кои може да имаат влијание на интегритетот на канализацијата и на безбедноста во управувањето и одржувањето на канализацијата.

ОДГОВОР

Од инсталацијата евидентирана е една точка на емисија во градска канализација и тоа:

- о еден испуст од отпадна вода од пречистителна станица, Паршалов прелив С1

Подетални објаснувања за отпадни води кои се јавуваат од инсталацијата дадени се во Прилог VI.3, стр.347.

Табелите [VI.3.1](#) и [VI.3.2](#), стр.111-113 се пополнети и се дадени во Анекс 1 – Табели.

VI.4. Емисии во почвата

За емисии во почва да се пополнат Табелите [VI.4.1](#) и [VI.4.2](#).

Опишете ги постапките за спречување или намалување на влезот на загадувачки материи во подземните води, како и постапките за спречување на нарашување на состојбата на било кои подземни водни тела.

Барателот треба да обезбеди детали за видот на супстанцијата (земјоделски и неземјоделски отпад) кој треба да се расфрла на почвата (отпадна мил, пепел, отпадни течности, кал и др.) како и предложените количества за апликација, периоди на испуштање и начинот на испуштање (испустна цевка, резервоар).

За емисии надвор од Белешките за НДТ, потребно е да се направи целосна проценка на постоечкиот систем за намалување/третирање на емисиите. Потребно е да се приложи изготвен план за подобрување насочен кон постигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ. Со тоа треба да се означат конкретни цели и временски респоред, заедно со опции за модификација, надградување и замена потребни за да се доведат емисиите во рамките поставени во Белешките за НДТ. Секој неуспех во постигнување на

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762
ЕМБС: 4053575

граничните вредности од Белешките за НДТ треба да биде објаснет и оправдан. Секој неуспех во достигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ треба да биде објаснет и оправдан.

ОДГОВОР

Од инсталацијата не постои емисија во почва. Табелите [VI.4.1](#) и [VI.4.2](#), стр.114-115 дадени во Анекс 1 не се пополнети.

VI.5 Емисии на бучава

Дадете детали за изворот, локацијата, природата, степенот и периодот или периодите на емисиите на бучава кои се направени или ќе се направат.

Табела [VI.5.1](#) треба да се комплетира, како што е предвидено за секој извор.

Придружната документација треба да го сочинува **Прилогот VI. 5**

За емисии надвор од опсегот предвиден со Одлуката за утврдување во кои случаи и под кои услови се смета дека е нарушен мирот на граѓаните од штетена бучава (Сл. Весник 64 од 1993 год.), потребно е да се направи целосна проценка на постоечкиот систем за намалување/третман на емисиите. Потребно е да се приложи изготвен план за подобрување насочен кон постигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ. Со тоа треба да се означат конкретни цели и временски распоред, заедно со опции за модификација, надградување и замена потребни за да се доведат емисиите во рамките поставени во Белешките за НДТ.

ОДГОВОР

Детали за изворите на бучава која се создава во Инсталацијата, местоположбата и мерењата дадени се во **Прилогот VI. 5**, стр.353

Табела VI.5.1, стр 116 не е пополнета и дадена е во АНЕКС 1 - Табели.

VI.6 Вибрации

Податоци (и опис на вибрациите) треба да се предвидат или да се однесуваат на изминатата година.

Идентификувај ги изворите на вибрации кои влијаат на животната средина надвор од границите на постројката и забележи ги резултатите на мерењата или пресметките кои се изведувале. Во извори на вибрации може да се вклучат и бучавата од транспортот што се одвива во инсталацијата. За новите инсталации или за измените во инсталациите се вклучуваат сите извори на вибрации и било кои вибрации кои настануваат за време на градбата. Сите извори треба да се опишат во графички анекси.

Дополнителната документација треба да го сочинува **Прилогот VI. 6**

ОДГОВОР

Нема извори на вибрации кои влијаат на животната средина.

VI.7. Извори на нејонизирачко зрачење

Идентификувај ги изворите на нејонизирачко зрачење (светлина, топлина и др.) кои влијаат на животната средина надвор од хигиенската зона на постројката и забележи ги резултатите на мерењата или пресметките кои се извршени.

ОДГОВОР

Во Инсталацијата нема извори на овој вид зрачење.

VII СОСТОЈБИ НА ЛОКАЦИЈАТА И ВЛИЈАНИЕТО НА АКТИВНОСТА

VII.1. Опишете ги условите на теренот на инсталацијата

Обезбеди податоци за состојбата на животната средина (воздухот, површинската и подземна вода, почвата, бучавата) кои се однесуваат на изградбата и започнувањето на инсталацијата со работа.

Обезбеди оценка на влијание на било кои емисии во животната средина, вклучувајќи ги и медиумите во кои не се направени емисиите.

Опиши, каде е соодветно, мерки за минимизирање на загадувањето на големи далечини или на територијата на други држави.

ОДГОВОР

Во Прилогот VII.1, стр.355 опишани се условите на теренот на инсталацијата.

VII.2 Оценка на емисиите во атмосферата

Опиши ги постоечките услови во поглед на квалитетот на воздухот со посебна напомена на стандардите за квалитет на амбиенталниот воздух.

Да се наведе дали емисиите од главните загадувачки супстанции од *Правилникот за максимално дозволени констракции и количество и за други штетни материји што може да се испуштаат во воздухот од одделни извори на загадување (Сл.весник 3/90)* во атмосферата можат да наштетат на животната средина. Ако е детектиран мирис надвор од границите на инсталацијата да се обезбеди оценка на мирисот во однос на фреквенцијата и локацијата на појавување.

Дадете детали и оценка на влијанијата на било кои постоечки или предвидени емисии во животната средина, вклучувајќи ги и медиумите различни од оние во кои емисиите би се случиле.

Во Прилогот VII.2 треба да се дадат модели за дисперзија на емисиите во атмосферата од различните процеси во инсталацијата.

ОДГОВОР

Во Прилогот VII.2, стр.359 дадена е Оценка на емисиите во атмосферата.

VII.3 Оценка на влијанието врз површинскиот реципиент

Опиши ги постоечките услови во поглед на квалитет на водата со посебно внимание на стандардите за квалитет на животна средина (Уредба за класификација на водите, Сл. Весник бр.18 од 1999 година). Треба да се пополни Табелата [VII.3.1](#).

Наведете дали емисиите на главните загадувачки супстанции (како што се дефинирани во Анекс IV од Додатокот на Упатството) во водата можат да наштетат на животната средина.

Дадете детали и оценка на влијанијата на било кои постоечки или предвидени емисии во животната средина, вклучувајќи ги и медиумите различни од оние во кои емисиите би се случиле.

Деталите од оценката и било кои други релевантни информации за реципиентот треба да се поднесат во **Прилог VII.3.**

ОДГОВОР

Од инсталацијата нема испуштања на фекални и технолошки отпадни води во површински води.

Табелата **VII.3.1**, стр.117-118 не е пополнета и дадена е во **АНЕКС 1 - Табели.**

VII.4 Оценка на влијанието на испуштањата во канализација

Дадете детали и оценка на влијанијата на било кои постоечки или предвидени емисии во животната средина, вклучувајќи ги и медиумите различни од оние во кои емисиите би се случиле.

Деталите од оценката и било кои други дополнителни информации треба да се поднесат во **Прилог VII.4.**

ОДГОВОР

Од евидентираната точка на емисија во градска канализација: С1, мерна шахта Паршалов прелив, како и добиените резултати од анализираните отпадни води кои редовно интерно се следат од страна на акредитирана лабораторија може да се заклучи дека анализираните вредности се во границите на максимално дозволените концентрации (МДК) за сите испитувани параметри, во согласност со Правилникот за опасните и штетните материи и супстанции и нивните емисиони стандарди што можат да се испуштаат во канализација или во систем за одводнување, површински или подземни водни тела, како и во крајбрежни земјишта и водни живеалишта (Сл.весник на Р.Македонија бр.108/2011 год.)

VII.5 Оценка на влијанието на емисиите врз почвата и подземните води

Опиши го постоечкиот квалитет на подземните води. Согласно Уредбата за класификација на водите (Сл. Весник 18-99). Табелите **VII.5.1** треба да се пополнат.

Дадете детали и оценка на влијанијата на било кои постоечки или предвидени емисии во почвата (пропусливи слоеви, почви, полупочви и карпести средини), вклучувајќи ги и медиумите различни од оние во кои емисиите би се случиле.

Ова вклучува расфрлање по површината, инјектирање во земјата и др.

Деталите за оценката вклучувајќи хидрогеолошки извештај (да се вклучат метеоролошки податоци и податоци за квалитетот на водата, класификација на водопрпусливиот слој, осетливост, идентификација и зонирањето на изворите и ресурсите), како и педолошки извештај треба да се поднесат во **Прилогот VII.5.** Кога емисиите се насочени директно на или во почвите треба да се направат испитувања на почвите. Треба да се идентификуваат сите осетливи водни тела (како резултат на површински емисии).

ОДГОВОР

Нема емисии во почва и во подземни води. Во Анекс 1 Табели дадена е Табелата VII.5.1 која е пополнета.

Во прилог VII.5 дадени се резултати од подземна вода на локалитетот .

VII.5.1. Расфрлање на земјоделски и неземјоделски отпад

Табелите [VII.5.2](#) и [VII.5.3](#) треба да се комплетираат онаму каде што е соодветно. Повеќе информации се достапни во Упатството за ова барање.

Доколку отпадот се расфрлува на земјиште во туѓа сопственост, да се приложи соодветен договор со сопственикот.

ОДГОВОР

Не е применливо. Нема таква дејност. Табелите [VII.5.2](#) и [VII.5.3](#), стр.120-122 не се пополнети.

VII.6 Загадување на почвата/подземната вода

Треба да бидат дадени детали за познато минато или сегашно загадување на почвата и/или подземната вода, на или под теренот.

Сите детали вклучувајќи релевантни истражувачки студии, оценки, или извештаи, резултати од мониторинг, лоцирање и проектирање на инсталации за мониторинг, планови, цртежи, документација, вклучувајќи инженеринг за спречување на загадувања, ремедијација и било кои други дополнителни информации треба да се вклучат во Прилогот VII.6.

ОДГОВОР

Нема загадување на почвата и подземните води во минатото и сега.

VII.7 Оценка на влијанието врз животната средина на искористувањето на отпадот во рамките на локацијата и/или неговото одлагање

Опиши ги постапките за спречување на создавање отпад и искористување на истиот. Дадете детали и оценка на влијанието врз животната средина на постоечкото или предложеното искористување на отпадот во рамките на локацијата и/или неговото одлагање, вклучувајќи ги и медиумите различни од оние во кои емисиите би се случиле.

Овие информации треба да се дел од Прилогот VII.7.

ОДГОВОР

Создадениот отпад во инсталацијата е згрижен и депониран соодветно и истиот не влијае врз животната средина. Подетални објаснувања се дадени во Прилог V, стр.282 - 342.

VII.8 Влијание на бучавата

Дадете детали и оценка на влијанијата на сите постоечки или предвидени емисии врз животната средина, вклучувајќи ги и медиумите различни од оние во кои емисиите би се случиле.

Мерења од амбиенталната бучава

Пополнете ја Табела [VII.8.1](#) во врска со информациите побарани подолу:

1. Наведете ги максималните нивоа на бучава што може да се појават на карактеристични точки на границите на инсталацијата. *(наведете го интервалот и траењето на мерењето)*
2. Наведете ги максималните нивоа на бучава што може да се појават на посебни осетливи локации надвор од границите на инсталацијата.
3. Наведете детали за постоечкото ниво на бучава во отсуство на бучавата од инсталацијата.

Во случај кога се надмината граничните вредности дадени со Одлуката за утврдување во кои случаи и под кои услови се смета дека е нарушен мирот на граѓаните од штетена бучава (Сл. Весник 64 од 1993 год.), во **Прилогот VII.8** треба да се приложат модели на предвидување, мапи, дијаграми и придружни документи, вклучувајќи детали за намалување и предложените мерки за контрола на бучавата.

ОДГОВОР

Може да се оцени дека не постои влијание од емисија на бучава врз животна средина во согласност со нормативите дадени во Законот за заштита од бучава во животната средина (Сл. Весник на РМ бр. 79/2007), Правилникот за примена на индикатори за бучава, дополнителни индикатори за бучава, начин на мерење на бучава и методите за оценување со индикаторите за бучава во животна средина (Сл. Весник на РМ бр.107/2008) и Правилникот за гранични вредности на нивото на бучава во животна средина (Сл.весник на РМ бр. 147/2008 год.).

Табелата [VII.8.1](#), стр.123 не е пополнета и дадена е во **АНЕКС 1**.

VIII ОПИС НА ТЕХНОЛОГИИТЕ И ДРУГИТЕ ТЕХНИКИ ЗА СПРЕЧУВАЊЕ, ИЛИ ДОКОЛКУ ТОА НЕ Е МОЖНО, НАМАЛУВАЊЕ НА ЕМИСИИТЕ НА ЗАГАДУВАЧКИТЕ МАТЕРИИ

VIII.1. Опиши ја предложената технологија и другите техники за спречување или, каде тоа не е можно, намалување на емисиите од инсталацијата.

Мерки за спречување на загадувањето вклучени во процесот

Треба да бидат вклучени детали за системите за третман/намалување (емисии во воздух и вода), заедно со шеми доколку е можно.

За секоја идентификувана емисиона точка пополнете Табела [VIII.1.1](#) и вклучете детални описи и шеми на сите системи за намалување.

Прилогот VIII.1 треба да ги содржи сите други придружни информации.

ОДГОВОР

Во [Прилогот VIII.1](#), стр.389 дадени се информации за мерките за спречување на загадувањето вклучени во процесот.

Системи за третман на емисиите со оперативни контролни параметри и калибрации нема. Табела VIII.1.1, стр.124 не се пополнува (во Прилог Анекс 1 - Табели).

VIII.2 Мерки за третман и контрола на загадувањето на крајот од процесот

Треба да бидат вклучени детали за системите за третман/намалување (емисии во воздух и вода), заедно со шеми доколку е можно.

Прилогот VIII.2 треба да ги содржи сите други придружни информации.

ОДГОВОР

Во [Прилогот VIII.2](#), стр.392 дадени се информации за мерките за спречување на загадувањето вклучени на крајот од процесот.

IX МЕСТА НА МОНИТОРИНГ И ЗЕМАЊЕ НА ПРИМЕРОЦИ

IX.1. Идентификувајте ги местата на мониторинг и земање на примероци и опишете ги предлозите за мониторинг на емисиите.

Пополнете ја табелата **IX.1.1** (онаму каде што е потребно) за емисиите во воздух, емисии во површински води, емисии во канализација, емисии во почва и за емисии на отпад. За мониторинг на квалитетот на животната средина, да се пополни табелата **IX.1.2** за секој медиум на животната средина и мерно место поединечно.

Потребно е да се вклучат детали за локациите и методите на мониторингот и земање примероци .

Прилогот IX треба да ги содржи сите други придружни информации.

ОДГОВОР

Во **Прилог VI** на сликите VI.1.1-1, VI.3-3 и VI.5-1 претставени се местата на мониторинг на емисиите. **Прилогот IX**, стр.158 ги содржи сите други придружни информации.

Табела **IX.1.1** и Табела **IX.1.2** , стр. 125 - 131 се пополнети и дадени се во АНЕКС 1 - Табели.

Х ЕКОЛОШКИ АСПЕКТИ И НАЈДОБРИ ДОСТАПНИ ТЕХНИКИ

Х.1. Опишете ги накратко главните алтернативи на предлозите содржани во барањето, доколку постојат такви.

Опишете сите еколошки аспекти кои биле предвидени во однос на почисти технологии, намалување на отпад и замена на суровините.

Опишете ги постоечките или предложените мерки, со цел да се обезбеди дека:

1. Најдобрите достапни техники се или ќе се употребат за да се спречи или елиминира или, онаму каде што не е тоа изводливо, генерално да се намали емисијата од активноста;
2. не е предизвикано значајно загадување;
3. создавање на отпад е избегнато во согласност со Законот за отпад; кога отпад се создава, се врши негово искористување, или кога тоа технички и економски е невозможно, се врши негово одлагање и во исто време се избегнува или се намалува неговото влијание врз животната средина;
4. енергијата се употребува ефикасно;
5. преземени се потребните мерки за спречување на несреќи и намалување на нивните последици (како што е детално опишано во Делот XI);
6. преземени се потребните мерки по конечен престанок на активностите со цел избегнување на сите ризици од загадување и враќање на локацијата во задоволителна состојба (како што е детално опишано во Делот XII);

Прилогот X треба да ги содржи сите други придружни информации.

Образложете го изборот на технологијата и дадете образложение (финансиско или друго) зашто не е имплементирана технологија предложена со Белешките за НДТ или БРЕФ документите.

ОДГОВОР

Еколошки аспекти кои би требало да се применат, со цел употреба на почисти технологии, минимизирање на отпадот и супституција на суровините, за групата на Инсталации во кои спаѓа и ПЦ Хемија, Козметика, Билка – Програм Хемија, дефинирани се во:

- BAT Guidance Note on Best Available Techniques for Pharmaceutical and Other Speciality Organic Chemicals, 2008
- Integrated Pollution Prevention and Control Reference Document on Best Available Techniques for the Manufacture of Large Volume Inorganic Chemicals, August 2007
- Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Production of Large Volume Organic Chemicals, 2017
- Integrated Pollution Prevention and Control Reference Document on Best Available Techniques for the Manufacture of Organic Fine Chemicals, 2006

Овие аспекти, кои се веќе применети, односно, не се применети во инсталацијата, дадени се во Прилогот X.1, стр.403-410.

XI ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ

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

ОДГОВОР

Програмата за подобрување е дадена во Прилог XI, стр. 411 - 416.

XII ОПИС НА ДРУГИ ПЛАНИРАНИ ПРЕВЕНТИВНИ МЕРКИ

XII. Спречување на несреќи и итно реагирање

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

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

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

Прилогот XII.1 треба да ги содржи сите други придружни информации.

ОДГОВОР

Во **Прилог XII.1**, стр.417 - 419 даден е опис на мерките и процедурите за итни случаи настанати заради несреќи или хаварији, како и превентивните мерки за нивно спречување.

XII.2. Други важни документи поврзани со заштитата на животната средина

Коментарите за други придружни документи како што се: волонтерско учество, спогодби, добиена еко ознака, програма за почисто производство итн. треба да се содржат во **Прилогот XII.2**.

ОДГОВОР

Не се дадени во Прилог други придружни документи поврзани со заштита на животната средина.

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

Опишете ги постоечките или предложените мерки за намалување на влијанието врз животната средина по престанок на целата или дел од активноста, вклучувајќи мерки за грижа после затворање на потенцијални загадувачки резиденти.

Прилог XIII треба да ги содржи сите други придружни информации.

ОДГОВОР

Престанок на работа на целата Инсталација не се планира во блиска иднина.

Во Прилогот XIII, стр.420 -423 дадени се сите други придружни информации.

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762
ЕМБС: 4053575

XIV НЕТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД

Нетехничкиот преглед на барањето треба да се вклучи на ова место. Прегледот треба да ги идентификува сите позначајни влијанија врз животната средина поврзани со изведувањето на активноста/активностите, да ги опише сите постоечки или предложени мерки за намалување на влијанијата. Овој опис исто така треба да ги посочи и нормалните оперативни часови и денови во неделата на посочената активност.

Следните информации мора да се вклучат во нетехничкиот преглед:

Опис на :

- инсталацијата и нејзините активности,
- сировини и помошни материјали, други супстанции и енергија кои се употребуваат или создаваат од страна на инсталацијата,
- изворите на емисии од инсталацијата,
- условите на теренот на инсталацијата и познати случаи на историско загадување,
- природата и квантитетот на предвидените емисии од инсталацијата во секој медиум поодделно како и идентификацијата на значајните ефекти на емисиите врз животната средина,
- предложената технологија и другите техники за превенција или, каде не е можно, намалување на емисиите од инсталацијата,
- проучени главни алтернативи во однос на изборот на локација и технологии;
- каде што е потребно, мерки за превенција и искористување на отпадот создаден од инсталацијата,
- понатамошни планирани мерки што соодветствуваат со општите принципи на обврските на операторот, т.е.
 - (а) Сите соодветни превентивни мерки се преземени против загадувањето, посебно преку примена на најдобрите достапни техники;
 - (б) не е предизвикано значајно загадување;
 - (в) создавање на отпад е избегнато во согласност Законот за отпад; кога отпад се создава, се врши негово искористување, или кога тоа технички и економски е невозможно, се врши негово одлагање и во исто време се избегнува или се намалува неговото влијание врз животната средина;
 - (г) енергијата се употребува ефикасно;
 - (д) преземени се потребните мерки за спречување на несреќи и намалување на нивните последици;
 - (ѓ) преземени се потребните мерки по конечен престанок на активностите со цел избегнување на сите ризици од загадување и враќање на локацијата во задоволителна состојба.
- планираните мерки за мониторинг на емисиите во животната средина.

Прилогот XIV треба да ги содржи сите други придружни информации.

ОДГОВОР

Во Прилог XIV, стр.424 - 432 даден е Нетехничкиот преглед.

XV. ИЗЈАВА

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

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

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

Потпишано од: [Signature]
(во името на организацијата)

Датум: 31.05.2021

Име на потписникот: Здравко Мукаев

Позиција во организацијата: Генерален директор

Устав
МВБ

Оценка



АНЕКС 1 - ТАБЕЛИ

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



ТАБЕЛА IV.1.1 Детали за сировини, меѓупроизводи, производи, и.т.н. поврзани со процесите, а кои се употребуваат или се создадени на локацијата

Реф. Број или шифра	Материјал/ Супстанција ¹	CAS ² Број	Категорија на опасност ³⁾	Залиха Количина на готов производ (тони)*	Годишна употреба (тони)*	Природа на употребата	H ⁴ - Фраза	P ⁴ - Фраза
1.	n- Амил алкохол	71-41-0	Запалива течност, 3;	0	0	сировина, производ	H226; H315;H318; H332; H335	P210; P233; P280; P303+P361+P353 ; P304+P340+P312 ; P305+P351+P338
2.	N,N- Диметилформамид	68-12-2	Запалива течност, 3;	0	0	сировина, производ	H360D; H226; H312+H332; H319	P201; P210; P302+P352; P305+P351+P338 ; P308+P313

¹ Во случај каде материјалот вклучува одреден број на посебни и достапни опасни супстанции, дадете детали за секоја супстанција

² Chemical Abstracts Service

³ Закон за превоз на опасни материи (Сл. Лист на СФРЈ бр. 27/90, 45/90, Сл. Весник на РМ 12/93)

⁴ Според Анекс 2 од Додатокот на Упатството

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Реф. Број или шифра	Материјал/ Супстанција ¹	CAS ² Број	Категорија на опасност ³	Залиха Количина на готов производ (тони)*	Годишна употреба (тони)*	Природа на употребата	H ⁴ - Фраза	P ⁴ - Фраза
3.	n-Хексан	110-54-3	Запалива течност, 2;	0	0	суровина, производ	H225; H304; H315; H336; H361fd; H373; H411	P210; P240; P273; P301+P330+P331 ; P302+P352; P314; P403+P233
4.	1-Пропанол	71-23-8	Запалива течност, 2;	3,5 t	0	суровина, производ	H225; H318; H336	P210; P233; P240; P241; P280; P305+P351+P338 ; P403+P233
5.	2-Пропанол (Изопропил алкохол)	67-63-0	Запалива течност, 2;	70,60 t	3,60 t	суровина, производ	H225; H319; H336	P210; P240; P305+P351+P338 ; P403+P233

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Реф. Број или шифра	Материјал/ Супстанција ¹	CAS ² Број	Категорија на опасност ³⁾	Залиха Количина на готов производ (тони)*	Годишна употреба (тони)*	Природа на употребата	H ⁴ - Фраза	P ⁴ - Фраза
6.	5-Сульфосалицилна киселина дихидрат	5965-83-3	Акутна токсичност, 4,	0,015 t	0,0025 t	суровина, производ	H302; H315; H319	P302+P352; P305+P351+P338
7.	Азотна киселина 50-55%	7697-37-2	Корозивно за металите, 1;	186,50 t	11,6 t	суровина, производ	H290; H314; H331; EUH071	P234; P261; P280; P303+P361+P353 ; P304+P340+P310 ; P305+P351+P338
8.	Азотна киселина 65%	7697-37-2	Оксидативна течност, 3; Корозивно за металите, 1;	0,25 t	0,10 t	суровина, производ	H272; H290; H314; H331; EUH071	P280 P301+P330+P331 ; P304+P340; P305+P351+P338 ; P308+P310
9.	Алкален детергент за чистење и за одмастување во прехранбена индустрија АЛКАЛЕН	N/A	Корозивно за металите, 1;	N/A	109,50 t	производ	H290; H314	P260; P280; P301+P330+P331 ; P305+P351+P338 ; P309+P310

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Реф. Број или шифра	Материјал/ Супстанција ¹	CAS ² Број	Категорија на опасност ³⁾	Залиха Количина на готов производ (тони)*	Годишна употреба (тони)*	Природа на употребата	H ⁴ - Фраза	P ⁴ - Фраза
	ДЕТЕРГЕНТ 40-42% раствор							
10.	Алкално средство за чистење и за одмастување во прехранбена индустрија АЛКАЛЕН ОДМАСТУВАЧ 30% раствор	N/A	Корозивно за металите, 1;	N/A	7,20 t	производ	H290; H314	P260; P280; P301+P330+P331 ; P305+P351+P338 ; P309+P310
11.	Алкално средство за чистење и за одмастување во прехранбена индустрија АЛКАЛЕН ОДМАСТУВАЧ 35-50% раствор	N/A	Корозивно за металите, 1;	N/A	0	производ	H290; H314	P260; P280; P301+P330+P331 ; P305+P351+P338 ; P309+P310

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Реф. Број или шифра	Материјал/ Супстанција ¹	CAS ² Број	Категорија на опасност ³	Залиха Количина на готов производ (тони)*	Годишна употреба (тони)*	Природа на употребата	H ⁴ - Фраза	P ⁴ - Фраза
12.	Алкално средство за чистење на мембрански системи CLEANER ALEco A	N/A	Корозивно за металите, 1;	N/A	0,128 t	производ	H290; H314	P260; P280; P301+P330+P331 ; P303+P361+P353 ; P304+P340; P305+P351+P338 ; P310
13.	Алкохолен раствор за брза дезинфекција на површини DEZINTAL extra	N/A	Запалива течност, 3;	N/A	16,30 t	производ	H226; H319; H336	P210; P280
14.	Амонијак гас	7664-41-7	Акутна токсичност, 3,	47,25 t	N/A	сировина	H280; H314; H331; H410; EUH071	P260; P273; P280; P303+P361+P353 ; P304+P340+P311 ; P305+P351+P338 +P310

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Реф. Број или шифра	Материјал/ Супстанција ¹	CAS ² Број	Категорија на опасност ³	Залиха Количина на готов производ (тони)*	Годишна употреба (тони)*	Природа на употребата	H ⁴ - Фраза	P ⁴ - Фраза
15.	Амонијак 20% раствор	1336-21-6	Корозија/оштетување на кожата, 1;	N/A	0	производ	H314; H335	P261; P271, P280; P301+P330+P331 ; P303+P361+P353 ; P305+P351+P338
16.	Амонијак 25% раствор	1336-21-6	Корозија/оштетување на кожата, 1B;	N/A	167,00 t	производ	H314; H335; H400	P273; P280; P301+P330+P331 ; P305+P351+P338 ; P308+P310
17.	Амониум јодид	12027-06-4	Оштетување/иритација на кожата, 2;	N/A	0,05 t	производ	H315; H319	P280; P305+P351+P338
18.	Амониум нитрат	6484-52-2	Оксидативна цврста супстанца, 3;	52,80 t	0	суровина, производ	H272; H319	P305+P351+P338

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762
ЕМБС: 4053575



Реф. Број или шифра	Материјал/ Супстанција ¹	CAS ² Број	Категорија на опасност ³⁾	Залиха Количина на готов производ (тони)*	Годишна употреба (тони)*	Природа на употребата	H ⁴ - Фраза	P ⁴ - Фраза
19.	Амониум хидрогенсулфат	7803-63-6	Оштетување/ корозија на кожата, 1B	N/A	0	производ	H314	P260; P280; P305+P351+P338
20.	Амониум хлорид	12125-02-9	Акутна токсичност, 4,	0	0,41 t	суровина, производ	H302; H319	P305+P351+P338
21.	Ацетон	67-64-1	Запалива течност, 2;	2,55 t	2,40 t	суровина, производ	H225; H319; H336; EUH066	P210; P240; P305+P351+P338
22.	Бакар (I) јодид	7681-65-4	Акутна токсичност, 4,	N/A	0,01 t	производ	H302; H315; H317; H318; H410	P273; P280; P301+P312+P330 ; P302+P352; P305+P351+P338 +P310

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Реф. Број или шифра	Материјал/ Супстанција ¹	CAS ² Број	Категорија на опасност ³	Залиха Количина на готов производ (тони)*	Годишна употреба (тони)*	Природа на употребата	H ⁴ - Фраза	P ⁴ - Фраза
23.	Бакар (II) сулфат пентахидрат	7758-99-8	Акутна токсичност, 4,	1,64 t	0	суровина, производ	H302; H318; H410	P273; P280; P305+P351+P338 ; P313
24.	Бариум карбонат	513-77-9	Акутна токсичност, 4, орално	5,26 t	0	суровина	H302	P262
25.	Бариум нитрат	10022-31-8	Оксидативна цврста супстанца, 2; Акутна токсичност, 3,	N/A	6,10 t	производ	H272; H301; H319; H332	P221; P305+P351+P338 ; P308+P310
26.	Бариум хлорид безводен	10361-37-2	Акутна токсичност, 3,	0	N/A	суровина	H301; H319	P301+P310+P330 ; P305+P351+P338
27.	Бариум хлорид дихидрат	10326-27-9	Акутна токсичност, 3,4	0	0,2 t	суровина, производ	H301; H332	P308+P310

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Реф. Број или шифра	Материјал/ Супстанција ¹	CAS ² Број	Категорија на опасност ³⁾	Залиха Количина на готов производ (тони)*	Годишна употреба (тони)*	Природа на употребата	H ⁴ - Фраза	P ⁴ - Фраза
28.	Бензалкониум хлорид 50% раствор	68424-85-1	Акутна токсичност, 4,	27,00 t	N/A	суровина	H302; H314; H410	P273; P280; P305+P351+P338 ; P310
29.	Бензоева киселина	65-85-0	Иритација на кожата, 2;	0,006 t	0,006 t	суровина, производ	H315; H318; H372	P280; P302+P352; P305+P351+P338 ; P314
30.	Бизмут (III) нитрат базичен	1304-85-4	Оксидативна цврста супстанца, 2;	N/A	0,013 t	производ	H272; H315; H319; H335	P280; P305+P351+P338
31.	Биостимулатор Биопротект	N/A	Акутна токсичност, 4,	N/A	57 t	производ	H304; H400	P273; P301+P310
32.	Борна киселина	10043-35-3	Репродуктивна токсичност, 1B	2,20 t	0,33 t	суровина, производ	H360FD	P201; P308+P313

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Реф. Број или шифра	Материјал/ Супстанција ¹	CAS ² Број	Категорија на опасност ³⁾	Залиха Количина на готов производ (тони)*	Годишна употреба (тони)*	Природа на употребата	H ⁴ - Фраза	P ⁴ - Фраза
33.	L(+)-Винска киселина	87-69-4	Сериозно оштетување на очите, 2	0	N/A	суровина, производ	H318	P280; P305+P351+P338
34.	Водороден пероксид 30%	7722-84-1	Акутна токсичност, 4, средина, 4	2,53 t	3,17 t	суровина, производ	H302; H318; H413	P273; P280; P305+P351+P338 ; P313
35.	Водороден пероксид 35-50%	7722-84-1	Акутна токсичност, 4,	5,63 t	8,50 t	суровина, производ	H302; H315; H318; H335; H413	P273; P280; P302+P352; P305+ 351+P338; P313
36.	Волуметриски раствор КАЛИУМ ХИДРОКСИД 0,1 mol/l (0,1 N)	N/A	Иритација на кожата, 2; Иритација на очите, 2	N/A	0	производ	H315; H319	P302+P352; P305+P351+P338

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762
ЕМБС: 4053575



Реф. Број или шифра	Материјал/ Супстанција ¹	CAS ² Број	Категорија на опасност ³⁾	Залиха Количина на готов производ (тони)*	Годишна употреба (тони)*	Природа на употребата	H ⁴ - Фраза	P ⁴ - Фраза
37.	Волуметриски раствор КАЛИУМ ХИДРОКСИД 1,0 mol/l (1 N)	N/A	Корозивно за металите, 1;	N/A	0	производ	H290; H314	P280; P301+P330+P331 ; P305+P351+P338 ; P308+P310
38.	Волуметриски раствор НАТРИУМ ХИДРОКСИД 0,25 mol/l (0,25 N)	N/A	Корозивно за металите, 1;	N/A	0,02 t	производ	H290; H315; H319	P302+P352; P305+P351+P338
39.	Волуметриски раствор НАТРИУМ ХИДРОКСИД 0,5 mol/l (0,5 N)	N/A	Корозивно за металите, 1;	N/A	0	производ	H290; H314	P280; P301+P330+P331 ; P305+P351+P338 ; P308+P310
40.	Волуметриски раствор НАТРИУМ ХИДРОКСИД 1,0 mol/l (1 N)	N/A	Корозивно за металите, 1;	N/A	0,26 t	производ	H290; H315; H319	P302+P352; P305+P351+P338
41.	Волуметриски раствор СРЕБРО НИТРАТ 0,1 mol/l (0,1 N)	N/A	Иритација на кожата, 2; Иритација на очите, 2;	N/A	0,148 t	производ	H315; H319; H410	P273; P302+P352; P305+P351+P338

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Реф. Број или шифра	Материјал/ Супстанција ¹	CAS ² Број	Категорија на опасност ³⁾	Залиха Количина на готов производ (тони)*	Годишна употреба (тони)*	Природа на употребата	H ⁴ - Фраза	P ⁴ - Фраза
42.	Волуметриски раствор СУЛФУРНА КИСЕЛИНА 0,05 mol/l (0,1 N)	N/A	Корозивно за металите, 1	N/A	0	производ	H290	/
43.	Волуметриски раствор СУЛФУРНА КИСЕЛИНА 0,5 mol/l (1 N)	N/A	Корозивно за металите, 1	N/A	0,005 t	производ	H290	/
44.	Диетил етер	60-29-7	Запалива течност, 1;	0	0	суровина, производ	H224; H302; H336 EUH019; EUH066	P210; P240
45.	Динатриум тетраборат декахидрат	1303-96-4	Иритација на очите, 2;	0	0,27 t	суровина, производ	H319; H360FD	P201; P202; P280; P305+P351+P338 ; P308+P313

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Реф. Број или шифра	Материјал/ Супстанција ¹	CAS ² Број	Категорија на опасност ³	Залиха Количина на готов производ (тони)*	Годишна употреба (тони)*	Природа на употребата	H ⁴ - Фраза	P ⁴ - Фраза
46.	Еозин Y (жолт) за микроскопија	17372-87-1	Иритација на очите, 2	0	0	суровина, производ	H319	P260; P305+P351+P338
47.	Ериохром црн Т индикатор	1787-61-7	Иритација на очите, 2	0	0	суровина, производ	H319	P260; P305+P351+P338
48.	Етанол 70-96%	64-17-5	Запалива течност, 2;	613,38 t	348,50 t	суровина, производ	H225; H319	P210; P240; P305+P351+P338 ; P403+P233
49.	Етанол апсолутен	64-17-5	Запалива течност, 2;	5,13 t	4,95 t	суровина, производ	H225; H319	P210; P240; P305+P351+P338 ; P403+P233
50.	Железо (III) хлорид 40% раствор	7705-08-0	Корозивно за металите, 1;	0,007 t	N/A	суровина, производ	H290; H302; H315; H318	P280; P302+P352; P305+P351+P338

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Реф. Број или шифра	Материјал/ Супстанција ¹	CAS ² Број	Категорија на опасност ³	Залиха Количина на готов производ (тони)*	Годишна употреба (тони)*	Природа на употребата	H ⁴ - Фраза	P ⁴ - Фраза
51.	Изоамил алкохол (мешавина од изомери) за определување на маснотии согласно Гербер	30899-19-5	Запалива течност, 3;	0,007 t	0,007 t	суровина, производ	H226; H332; H335; EUH066	P210
52.	Јод ресублимиран	7553-56-2	Акутна токсичност, 4,	0,072 t	0,015 t	суровина, производ	H312+H332; H315; H319; H335; H372; H400	P273; P302+P352; P305+P351+P338 ; P314
53.	Калиум нитрат	7757-79-1	Оксидативна цврста супстанца, 3	6,2 t	0,1 t	суровина, производ	H272	/
54.	Калиум сорбат	24634-61-5	Иритација на очите, 2	0	N/A	суровина, производ	H319	P305+P351+P338

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Реф. Број или шифра	Материјал/ Супстанција ¹	CAS ² Број	Категорија на опасност ³⁾	Залиха Количина на готов производ (тони)*	Годишна употреба (тони)*	Природа на употребата	H ⁴ - Фраза	P ⁴ - Фраза
55.	Калиум хидрогенсулфат	7646-93-7	Оштетување/ корозија на кожата, 1B;	N/A	0,095 t	производ	H314; H335	P280; P301+P330+P331 ; P305+P351+P338 ; P308+P310
56.	Калиум хидроксид	1310-58-3	Корозивно за металите, 1;	63,9 t	0	сировина, производ	H290; H302; H314	P280; P301+P330+P331 ; P305+P351+P338 ; P308+P310
57.	Калциум нитрат 40% раствор	10124-37-5	Акутна токсичност, 4,	N/A	145,00 t	производ	H302; H319	P280; P301+P330; P305+P351+P338
58.	Калциум нитрат тетрахидрат	13477-34-4	Акутна токсичност, 4;	N/A	0,0025 t	производ	H302; H318	P280; P305+P351+P338 ; P313
59.	Калциум хлорид безводен	10043-52-4	Иритација на очите, 2	0	0	сировина	H319	P305+P351+P338

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Реф. Број или шифра	Материјал/ Супстанција ¹	CAS ² Број	Категорија на опасност ³⁾	Залиха Количина на готов производ (тони)*	Годишна употреба (тони)*	Природа на употребата	H ⁴ - Фраза	P ⁴ - Фраза
60.	Калциум хлорид дихидрат	10035-04-8	Иритација на очите, 2	0	0	суровина, производ	H319	P280; P305+P351+P338
61.	Калциум хлорид 40% раствор	10043-52-4	Иритација на очите, 2	N/A	85,61 t	суровина	H319	P305+P351+P338
62.	Кисело средство за чистење на мембрански системи CLEANER ALEco B	N/A	Иритација на кожата, 2;	N/A	0	производ	H315; H318	P280; P302+P352; P305+P351+P338 ; P310
63.	Кисел одмастувач за отстранување на минерални наслаг во прехранбена индустрија КИСЕЛ ОДМАСТУВАЧ M-94	N/A	Корозивно за металите, 1;	N/A	90,00 t	производ	H290; H314	P260; P280; P301+P330+P331 ; P305+P351+P338 ; P309+P310
64.	Клиничко-биохемиски реагенс 5-СУЛФОСАЛИЦИЛНА КИСЕЛИНА 20%	N/A	Иритација на кожата, 2;	N/A	0,05 t	производ	H315; H319	P302+P352; P305+P351+P338

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Реф. Број или шифра	Материјал/ Супстанција ¹	CAS ² Број	Категорија на опасност ³	Залиха Количина на готов производ (тони)*	Годишна употреба (тони)*	Природа на употребата	H ⁴ - Фраза	P ⁴ - Фраза
	раствор							
65.	Клиничко-биохемиски реагенс DRABKIN реагенс	N/A	Акутна токсичност, 2,3,	N/A	0	производ	H300+H330; H311; H371; H373; H411	P273; P280; P302+P352; P301+P310+P330
66.	Клиничко-биохемиски реагенс EHRLICH реагенс	N/A	Корозивно за метали, 1;	N/A	0	производ	H290; H315; H319; H335	P305+P351+P338
67.	Клиничко-биохемиски реагенс EOSIN 1% алкохолан раствор	N/A	Запалива течност, 2;	N/A	0	производ	H225; H302; H317; H351	P210; P280; P301+P312; P305+P352; P308+P313
68.	Клиничко-биохемиски реагенс FEHLING I реагенс	N/A	Долготрајна токсичност за водна средина, 2	N/A	0,045 t	производ	H411	P273

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Реф. Број или шифра	Материјал/ Супстанција ¹	CAS ² Број	Категорија на опасност ³	Залиха Количина на готов производ (тони)*	Годишна употреба (тони)*	Природа на употребата	H ⁴ - Фраза	P ⁴ - Фраза
69.	Клиничко-биохемиски реагенс FENLING II реагенс	N/A		N/A	0,035 t	производ	H314	P280; P301+P330+P331 ; P305+P351+P338
70.	Клиничко-биохемиски реагенс GENTIANA VIOLET реагенс	N/A	Запалива течност, 3;	N/A	0,0002 t	производ	H226; H412	P210; P273; P280
71.	Клиничко-биохемиски реагенс GIEMSA реагенс	N/A	Запалива течност, 2;	N/A	0,01 t	производ	H225; H301+H311+H331; H370	P210; P240; P280; P308+P310
72.	Клиничко-биохемиски реагенс MAY-GRÜN WALD реагенс	N/A	Запалива течност, 2;	N/A	0	производ	H225; H301+H311+H331; H370	P210; P240; P280; P308+P310

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Реф. Број или шифра	Материјал/ Супстанција ¹	CAS ² Број	Категорија на опасност ³⁾	Залиха Количина на готов производ (тони)*	Годишна употреба (тони)*	Природа на употребата	H ⁴ - Фраза	P ⁴ - Фраза
73.	Клиничко-биохемиски реагенс NESSLER реагенс	N/A	Акутна токсичност, 2,	N/A	0	производ	H300; H314; H373; H411	P273; P280; P301+P330+P331 ; P305+P351+P338
74.	Клиничко-биохемиски реагенс NYLANDER реагенс	N/A	Оштетување (корозија) на кожата, 1A	N/A	0	производ	H314	P280; P305+P351+P338 ; P310
75.	Клиничко-биохемиски реагенс PAPANICOLAU Ia реагенс	N/A	Акутна токсичност, 2,	N/A	0	производ	H301; H312; H314; H411	P273; P280; P301+P330+P331 ; P305+P351+P338 ; P303+P361+P353
76.	Клиничко-биохемиски реагенс PAPANICOLAU IIa	N/A	Оштетување (корозија) на кожата, 1A	N/A	0	производ	H314	P280; P301+P330+P331 ; P305+P351+P338

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Реф. Број или шифра	Материјал/ Супстанција ¹	CAS ² Број	Категорија на опасност ³	Залиха Количина на готов производ (тони)*	Годишна употреба (тони)*	Природа на употребата	H ⁴ - Фраза	P ⁴ - Фраза
	реагенс							
77.	Клиничко-биохемиски реагенс PAPANICOLAU IIIb реагенс	N/A	Оштетување (корозија) на кожата, 1A;	N/A	0	производ	H314; H341	P273; P280; P301+P330+P331 ; P305+P351+P338 ; P308+P313
78.	Клиничко-биохемиски реагенс THYMOL реагенс	N/A	Акутна токсичност, 4,	N/A	0	производ	H302; H314	P280; P305+P351+P338
79.	Клиничко-биохемиски реагенс TÜRK реагенс	N/A	Иритација на кожата, 2;	N/A	0	производ	H315; H319	P280; P302+P352; P305+P351+P338
80.	Клиничко-биохемиски реагенс	N/A	Запалива течност, 3;	N/A	0,0009 t	производ	H226; H314; H341	P210; P280; P301+P330+P331 ;

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575





Реф. Број или шифра	Материјал/ Супстанција ¹	CAS ² Број	Категорија на опасност ³⁾	Залиха Количина на готов производ (тони)*	Годишна употреба (тони)*	Природа на употребата	H ⁴ - Фраза	P ⁴ - Фраза
	ZIEHL-NEESEN реагенс							P305+P351+P338 ; P308+P310
81.	Клиничко-биохемиски реагенс ФЕНОЛФТАЛЕИН 1% алкохолан раствор	N/A	Запалива течност, 3;	N/A	0,02 t	производ	H226; H319; H341; H350	P201; P280; P308+P310; P308+P313
82.	Концентриран волуметриски раствор АЗОТНА КИСЕЛИНА 0,1 mol/l (0,1 N)	N/A	Корозивно за металите, 1;	N/A	0	производ	H290; H314; EUH071	P280; P301+P330+P331 ; P305+P351+P338 ; P308+P310
83.	Концентриран волуметриски раствор КАЛИУМ ХИДРОКСИД 0,1 mol/l (0,1 N)	N/A	Корозивно за металите, 1;	N/A	0	производ	H290; H314	P280; P301+P330+P331 ; P305+P351+P338 ; P308+P310

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Реф. Број или шифра	Материјал/ Супстанција ¹	CAS ² Број	Категорија на опасност ³⁾	Залиха Количина на готов производ (тони)*	Годишна употреба (тони)*	Природа на употребата	H ⁴ - Фраза	P ⁴ - Фраза
84.	Концентриран волуметриски раствор НАТРИУМ ХИДРОКСИД 0,1 mol/l (0,1 N)	N/A	Корозивно за металите, 1;	N/A	0,04 t	производ	H290; H314; EUH071	P280; P301+P330+P331 ; P305+P351+P338 ; P308+P310
85.	Концентриран волуметриски раствор ОКСАЛНА КИСЕЛИНА 0,05 mol/l (0,1 N)	N/A	Сериозно оштетување на очите, 1	N/A	0	производ	H318	P280; P305+P351+P338 ; P313
86.	Концентриран волуметриски раствор СУЛФУРНА КИСЕЛИНА 0,05 mol/l (0,1 N)	N/A	Корозивно за металите, 1;	N/A	0	производ	H290; H315; H319	P302+P352; P305+P351+P338
87.	Концентрат за чистење и за одмрзнување на автомобилски стакла АЛПЕРИТ плус за во лето	N/A	Запалива течност, 2;	N/A	5,85 t	производ	H319; H225	P210; P240; P305+P351+P333; P403+P233

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Реф. Број или шифра	Материјал/ Супстанција ¹	CAS ² Број	Категорија на опасност ³⁾	Залиха Количина на готов производ (тони)*	Годишна употреба (тони)*	Природа на употребата	H ⁴ - Фраза	P ⁴ - Фраза
88.	Концентрат за чистење и за одмрзнување на автомобилски стакла АЛПЕРИТ плус за во зима	N/A	Запалива течност, 2;	N/A	52,67 t	производ	H319; H225	P210; P240; P305+P351+P33; P403+P233
89.	Ксилол (мешавина од изомери)	1330-20-7	Запалива течност, 3;	0,51 t	0,51 t	суровина, производ	H226; H304; H312+ H332; H315; H335; H373	P210; P301+P330+P331 ; P302+P352; P314
90.	Лимонска киселина монохидрат	5949-29-1	Иритација на очите, 2	3,19 t	0,095 t	суровина, производ	H319	P305+P351+P338
91.	Лимонска киселина 20-50% раствор	5949-29-1	Иритација на очите, 2	N/A	0,70 t	производ	H319	P305+P351+P338

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Реф. Број или шифра	Материјал/ Супстанција ¹	CAS ² Број	Категорија на опасност ³	Залиха Количина на готов производ (тони)*	Годишна употреба (тони)*	Природа на употребата	H ⁴ - Фраза	P ⁴ - Фраза
92.	Манган сулфат монохидрат	10034-96-5	Сериозно оштетување на очите, 1;	0,12 t	0	суровина	H318; H373; H411	P273; P280; P305+P351+P338 ; P314
93.	Ментол	2216-51-5	Иритација на кожата, 2	0,004 t	0,004 t	суровина, производ	H315	P262; P302+P352
94.	Метанол	67-56-1	Запалива течност, 2, 3-	0,87 t	0,24 t	суровина, производ	H225; H301+H311+H331; H370	P210; P240; P280; P302+P352; P304+P340; P308+P310; P403+P233
95.	Метил етил кетон (Етил метил кетон)	78-93-3	Запалива течност, 2;	0	0	суровина, производ	H225; H319; H336; EUH066	P210; P233; P240; P241; P242; P305+P351+P338 ;
96.	Метилен хлорид (Дихлорометан)	75-09-2	Иритација на кожата, 2;	0,025 t	0,01 t	суровина, производ	H315; H319; H336; H351	P302+P352; P305+P351+P338 ; P308+P313

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Реф. Број или шифра	Материјал/ Супстанција ¹	CAS ² Број	Категорија на опасност ³	Залиха Количина на готов производ (тони)*	Годишна употреба (тони)*	Природа на употребата	H ⁴ - Фраза	P ⁴ - Фраза
97.	Минерално гувриво БАКАР СУЛФАТ	7758-99-8	Акутна токсичност, 4,	N/A	1,12 t	суровина, производ	H302; H318; H410	P273; P280; P305+P351+P338 ; P313
98.	(S)-Млечна киселина околу 90%	79-33-4	Иритација на кожата, 2;	0,009 t	0,009 t	суровина, производ	H315; H318	P280; P302+P352; P305+P351+P338 ; P313
99.	Моноетаноламин (Етаноламин)	141-43-5	Акутна токсичност, 4,	0,57 t	N/A	суровина	H302+H312+H332; H314; H335; H412	P273; P280; P301+P330+P331 ; P302+P352; P305+P351+P338 ; P308+P310

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Реф. Број или шифра	Материјал/ Супстанција ¹	CAS ² Број	Категорија на опасност ³	Залиха Количина на готов производ (тони)*	Годишна употреба (тони)*	Природа на употребата	H ⁴ - Фраза	P ⁴ - Фраза
100.	Мравја киселина 98-100%	64-18-6	Запалива течност, 3;	0,003 t	0,003 t	суровина, производ	H226; H302; H331; H314; H331; EUH071	P210; P280; P301+P330+P331 ; P304+P340; P305+P351+P338 ; P308+P310
101.	Натриум карбонат безводен	497-19-8	Иритација на очите, 2	1,70 t	0,084 t	суровина, производ	H319	P280; P305+P351+P338
102.	Натриум карбонат декахидрат	6132-02-1	Иритација на очите, 2	N/A	0,25 t	производ	H319	P280; P305+P351+P338
103.	Натриум нитрат	7631-99-4	Оксидативна цврста супстанца, 3;	0	0,25 t	суровина, производ	H272; H319	P305+P351+P338
104.	Натриум нитрит	7632-00-0	Оксидативна цврста супстанца, 3;	0,3 t	0,16 t	суровина, производ	H272; H301; H319; H400	P273; P305+P351+P338 ; P308+P310
105.	Натриум хидроксид	1310-73-2	Корозивно за металите, 1;	82,45 t	2,80 t	суровина, производ	H290; H314	P280; P301+P330+P331 ;

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Реф. Број или шифра	Материјал/ Супстанција ¹	CAS ² Број	Категорија на опасност ³⁾	Залиха Количина на готов производ (тони)*	Годишна употреба (тони)*	Природа на употребата	H ⁴ - Фраза	P ⁴ - Фраза
								P305+P351+P338 ; P308+P310
106.	Натриум хидроксид 25-50% раствор	1310-73-2	Корозивно за металите, 1;	442,20 t	663,2 t	производ	H290; H314	P280; P301+P330+P331 ; P305+P351+P338 ; P308+P310
107.	Натриум хипохлорит 10% раствор	7681-52-9	Иритација на кожата, 2;	0	2,40 t	производ	H315; H318; H400	P273; P280; P305+P351+P338
108.	Натриум хипохлорит 20% раствор	7681-52-9	Оштетување/ корозија на кожата, 1B;	N/A	0	суровина, производ	H314; H400; EUH031	P273; P280; P301+P330+P331 ; P305+P351+P338 ; P308+P310
109.	Натриум диацетат	126-96-5	Сериозно оштетување на очите, 1	0	N/A	суровина, производ	H318	P264; P280; P305+P351+P338

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Реф. Број или шифра	Материјал/ Супстанција ¹	CAS ² Број	Категорија на опасност ³⁾	Залиха Количина на готов производ (тони)*	Годишна употреба (тони)*	Природа на употребата	H ⁴ - Фраза	P ⁴ - Фраза
110.	Оксална киселина дихидрат	6153-56-6	Акутна токсичност, 4,	0,05 t	0,05 t	суровина, производ	H302+H312; H318	P280; P302+P352; P305+P351+P338 ; P313
111.	Олово (II) ацетат трихидрат	6080-56-4	Репродуктивна токсичност, 1A;	N/A	7,5 t	производ	H360Df; H373; H400; H410	P201; P273; P314
112.	Олово (II) нитрат	10099-74-8	Акутна токсичност, 4,	N/A	0,8 t	производ	H360Df; H302+H332; H318; H372; H410	P201; P273; P280; P305+P351+P338 ; P314
113.	Оцетна киселина 20 % раствор	64-19-7	Оштетување/ корозија на кожата, 1A	N/A	33,00 t	производ	H314	P280; P301+P330+P331 ; P305+P351+P338 ; P308+P310

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Реф. Број или шифра	Материјал/ Супстанција ¹	CAS ² Број	Категорија на опасност ³⁾	Залиха Количина на готов производ (тони)*	Годишна употреба (тони)*	Природа на употребата	H ⁴ - Фраза	P ⁴ - Фраза
114.	Оцетна киселина 50-80 % раствор	64-19-7	Оштетување/ корозија на кожата, 1B	283,10 t	455,00 t	суровина, производ	H314	P280; P301+P330+P331 ; P305+P351+P338 ; P308+P310
115.	Глацијална оцетна киселина глацијална	64-19-7	Запалива течност, 3;	96,30 t	0,35 t	суровина, производ	H226; H314	P210; P280; P301+P330+P331 ; P305+P351+P338 ; P308+P310
116.	Парафин лесен течен	8012-95-1	Опасност со вдишување, 1	0,40 t	0,40 t	суровина, производ	H304	P301+P310; P331
117.	Пероцетна киселина 15% раствор	N/A	Органски пероксиди, тип F; корозивно за металите, 1;	0	N/A	суровина, производ	H242; H290; H302; H312; H314; H332; H335; H410	P210; P273; P280; P305+P351+P338 ; P308+P311; P302+P352; P303+P361+P353

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Реф. Број или шифра	Материјал/ Супстанција ¹	CAS ² Број	Категорија на опасност ³⁾	Залиха Количина на готов производ (тони)*	Годишна употреба (тони)*	Природа на употребата	H ⁴ - Фраза	P ⁴ - Фраза
118.	Перхлорна киселина 70-72%	7601-90-3	Оксидативна течност, 1; Корозивно за металите, 1;	0	0	суровина, производ	H271; H290; H302; H314; H373	P210; P221; P280; P301+P330+P331 ; P305+P351+P338 ; P308+P310
119.	Подобрувач на својствата на почвата СУЛФУР	7704-34-9	Запалива цврста супстанца, 2;	6,00 t	6,00 t	суровина, производ	H228; H315	P302+P352
120.	Полиалкохолан антисептичен раствор за дезинфекција на раце ECOSAL forte	N/A	Запалива течност, 2;	N/A	165,60 t	производ	H225; H319; H336	P210; P233; P305+P351+P338
121.	Полиалкохолан антисептичен раствор за дезинфекција на раце ECOSAL ultra	N/A	Запалива течност, 2;	N/A	14,60 t	производ	H225; H319; H336	P210; P233; P305+P351+P338

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Реф. Број или шифра	Материјал/ Супстанција ¹	CAS ² Број	Категорија на опасност ³	Залиха Количина на готов производ (тони)*	Годишна употреба (тони)*	Природа на употребата	H ⁴ - Фраза	P ⁴ - Фраза
122.	Алкохолен антисептичен раствор за дезинфекција на раце ECOSAL standard	N/A	Запалива течност, 2;	N/A	0,25 t	производ	H225; H319; H336	P210; P233; P305+P351+P338
123.	Алкохолен антисептичен раствор за дезинфекција на раце ECOSAL active	N/A	Запалива течност, 2;	N/A	0,25 t	производ	H225; H319; H336	P210; P233; P305+P351+P338
124.	Резорцин	108-46-3	Акутна токсичност, 4,	0,046 t	0,046 t	суровина, производ	H302; H315; H319; H400	P273; P302+P352; P305+P351+P338
125.	Салицилна киселина	69-72-7	Акутна токсичност, 4,	0,18 t	0,17 t	суровина, производ	H302; H318; H361d	P280; P305+P351+P338
126.	Сребро јодид	7783-96-2	Долготрајна (хронична) опасност за	N/A	0,78 t	производ	H410	P273

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Реф. Број или шифра	Материјал/ Супстанција ¹	CAS ² Број	Категорија на опасност ³⁾	Залиха Количина на готов производ (тони)*	Годишна употреба (тони)*	Природа на употребата	H ⁴ - Фраза	P ⁴ - Фраза
			водна средина, 1					
127.	Сребро нитрат	7761-88-8	Оксидативна цврста супстанца, 2;	N/A	2,23 t	производ	H272; H290; H314; H410	P221; P273; P280; P301+P330+P331 ; P305+P351+P338 ; P308+P310
128.	Сребро сулфат	10294-26-5	Сериозно оштетување на очите, 1;	N/A	0,40 t	производ	H318; H410	P273; P280; P305+P351+P338 ; P313
129.	Сребро цијанид	506-64-9	Акутна токсичност, 2,	N/A	0,02 t	производ	H300+H310+H330; H318; H410	P262; P280; P301+P310+P330 ; P302+P352+P310 ; P304+P340+310; P305+P351+P338 +P310; EUH032
130.	Средство за белење, за чистење и за дезинфекција	N/A	Иритација на кожата, 2;	N/A	192,10 t	производ	H315; H319; H400	P280; P302+P352; P305+P351+P338

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Реф. Број или шифра	Материјал/ Супстанција ¹	CAS ² Број	Категорија на опасност ³	Залиха Количина на готов производ (тони)*	Годишна употреба (тони)*	Природа на употребата	H ⁴ - Фраза	P ⁴ - Фраза
	СУПЕР ВАРАКИНА							
121.	Средство за чистење AMINO AL 50	N/A	Оштетување/ иритација на кожата, 2;	N/A	0	производ	H315; H319; H335	P280; P302+P352; P305+P351+P338
132.	Средство за чистење во домаќинство СОЛНА КИСЕЛИНА за домаќинство	N/A	Иритација на кожата, 2;	N/A	392,60 t	производ	H315; H319; H335	P280; P302+P352; P305+P351+P338

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Реф. Број или шифра	Материјал/ Супстанција ¹	CAS ² Број	Категорија на опасност ³⁾	Залиха Количина на готов производ (тони)*	Годишна употреба (тони)*	Природа на употребата	H ⁴ - Фраза	P ⁴ - Фраза
133.	Средство за чистење и за одмрзнување на автомобилски стакла (за во зима, до -25°C) АЛПЕРИТ	N/A	Запалива течност, 3	N/A	5,64 t	производ	H226	P210
134.	Средство за чистење и за одмрзнување на автомобилски стакла (за во лето, до -5°C) АЛПЕРИТ летен	N/A	Запалива течност, 3	N/A	1.93 t	производ	H226	P210
135.	Средство против замрзнување, за одмрзнување и за отпрашување TOPAL	N/A	Иритација на очите, 2	N/A	5,1t	производ	H319	P305+P351+P338
136.	Сулфурна киселина 60-62% за определување на	7664-93-9	Корозивно за металите, 1A;	N/A	0,13 t	производ	H290; H314	P280; P301+P330+P331 ; P305+P351+P338

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Реф. Број или шифра	Материјал/ Супстанција ¹	CAS ² Број	Категорија на опасност ³	Залиха Количина на готов производ (тони)*	Годишна употреба (тони)*	Природа на употребата	H ⁴ - Фраза	P ⁴ - Фраза
	маснотии во сирење							; P308+P310
137.	Сулфурна киселина 90-91% по Гербер за определување на маснотии и на нитрати во млеко	7664-93-9	Корозивно за металите, 1A;	15,70 t	0,33 t	производ	H290; H314	P280; P301+P330+P331 ; P305+P351+P338 ; P308+P310
138.	Сулфурна киселина 90-98%	7664-93-9	Корозивно за металите, 1A;	15,6t	0,50 t	суровина, производ	H290; H314	P280; P301+P330+P331 ; P305+P351+P338 ; P308+P310
139.	Течно алкално средство за чистење и за одмастување ALCID DEPOSITS	N/A	Корозивно за металите, 1;	N/A	9,52 t	производ	H290; H314	P280; P301+P330+P331 ; P305+P351+P338 ; P309+P310
140.	Течно алкално средство за чистење и за одмастување	N/A	Корозивно за металите, 1;	N/A	0	производ	H290; H314	P280; P301+P330+P331 ; P305+P351+P338

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Реф. Број или шифра	Материјал/ Супстанција ¹	CAS ² Број	Категорија на опасност ³	Залиха Количина на готов производ (тони)*	Годишна употреба (тони)*	Природа на употребата	H ⁴ - Фраза	P ⁴ - Фраза
	ALCID DEPOSITS 5%							; P309+P310
141.	Течно алкално средство за чистење и за одмастување ALCID DEPOSITS FORTE	N/A	Корозивно за металите, 1;	N/A	6,19 t	производ	H290; H314	P280; P301+P330+P331 ; P305+P351+P338 ; P309+P310
142.	Течно алкално средство за чистење и за одмастување ALCID DEPOSITS SPRAY	N/A	Корозивно за металите, 1;	N/A	0	производ	H290; H314	P280; P301+P330+P331 ; P305+P351+P338 ; P309+P310
143.	Течен концентрат за чистење и за дезинфекција ALKASEPT 20%	N/A	Акутна токсичност, 4,	N/A	0,51 t	производ	H302; H315; H318	P280; P305+P351+P338

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Реф. Број или шифра	Материјал/ Супстанција ¹	CAS ² Број	Категорија на опасност ³⁾	Залиха Количина на готов производ (тони)*	Годишна употреба (тони)*	Природа на употребата	H ⁴ - Фраза	P ⁴ - Фраза
144.	Течен концентрат за чистење и за дезинфекција BACTOSAL	N/A	Оштетување (корозија) на кожата, 2;	N/A	52,70 t	производ	H315; H318; H400	P280; P305+P351+P338
145.	Течен концентрат за чистење и за дезинфекција DEZINTAL 5%	N/A	Акутна токсичност, 4,	N/A	187,90 t	производ	H302; H315; H319	P280; P305+P351+P338
146.	Течен концентрат за чистење и за дезинфекција ECOSAL 10%	N/A	Оштетување (корозија) на кожата, 1B;	N/A	26,50 t	производ	H314; H400	P273; P280; P305+P351+P338 ; P310
147.	Течно минерално ѓубриво Амониум нитрат 50% раствор	N/A	Оштетување (короија) на кожата, 2;	N/A	66,40 t	производ	H315; H319; H335	P280; P302+P352; P305+P351+P338
148.	Течно минерално ѓубриво 3% Цинк со 2% Бор	N/A	Акутна токсичност, 4,	N/A	0,58 t	производ	H302; H312	P280; P301+P330+P331 ; P302+P352; P309+P310

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Реф. Број или шифра	Материјал/ Супстанција ¹	CAS ² Број	Категорија на опасност ³⁾	Залиха Количина на готов производ (тони)*	Годишна употреба (тони)*	Природа на употребата	H ⁴ - Фраза	P ⁴ - Фраза
149.	Течно минерално ѓубриво Бор 8%	N/A	Акутна токсичност, 4,	N/A	3,50 t	производ	H302; H312	P280; P301+P330+P331 ; P302+P352; P309+P310
150.	Течно минерално ѓубриво Бор 11%	N/A	Акутна токсичност, 4,	N/A	0	производ	H302; H312	P280; P301+P330+P331 ; P302+P352; P309+P310
151.	Течно минерално ѓубриво NPK 0-36-0	N/A	Корозивно за металите, 1;	N/A	0	производ	H290; H314	P280; P301+P330+P331 ; P305+P351+P338 ; P309+P310
152.	Течно минерално ѓубриво NPK 0-40-0	N/A	Корозивно за металите, 1;	N/A	0,033 t	производ	H290; H314	P280; P301+P330+P331 ; P305+P351+P338 ; P309+P310
153.	Течно минерално ѓубриво NPK 3-40-0	N/A	Корозивно за металите, 1;	N/A	0	производ	H290; H314	P280; P301+P330+P331 ; P305+P351+P338

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Реф. Број или шифра	Материјал/ Супстанција ¹	CAS ² Број	Категорија на опасност ³⁾	Залиха Количина на готов производ (тони)*	Годишна употреба (тони)*	Природа на употребата	H ⁴ - Фраза	P ⁴ - Фраза
								; P309+P310
154.	Течно минерално ѓубриво Калциум нитрат 40% раствор	N/A	Акутна токсичност, 4,	N/A	0	производ	H302; H319	P280; P301+P330; P305+P351+P338
155.	Течно минерално ѓубриво Калциум нитрат 47% раствор	N/A	Акутна токсичност, 4,	N/A	7,70 t	производ	H302; H319	P280; P301+P330; P305+P351+P338
156.	Течно минерално ѓубриво Калциум хлорид 30% раствор	N/A	Иритација на очите, 2	N/A	2,00 t	производ	H319	P305+P351+P338
157.	Течност за разладување GLYSANTIN G05 концентрат	N/A	Акутна токсичност, 4,	0	N/A	сировина, производ	H302;H373	P260; P301+P330; P311

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Реф. Број или шифра	Материјал/ Супстанција ¹	CAS ² Број	Категорија на опасност ³⁾	Залиха Количина на готов производ (тони)*	Годишна употреба (тони)*	Природа на употребата	H ⁴ - Фраза	P ⁴ - Фраза
158.	Течност за разладување GLYSANTIN G30 концентрат	N/A	Акутна токсичност, 4,	6,80 t	2,85 t	суровина, производ	H302;H373	P260; P264; P270; P301+P330; P311; P501
159.	Течност за разладување GLYSANTIN G30 - 20	N/A	Акутна токсичност, 4,	N/A	3,00 t	производ	H302;H373	P260; P264; P270; P301+P330; P311; P501
160.	Течност за разладување GLYSANTIN G30 - 25	N/A	Акутна токсичност, 4,	N/A	2,40 t	производ	H302;H373	P260; P264; P270; P301+P330; P311; P501
161.	Течност за разладување GLYSANTIN G30 - 40	N/A	Акутна токсичност, 4,	N/A	3,30 t	производ	H302;H373	P260; P264; P270; P301+P330; P311; P501
162.	Титриплекс III (Динатриумова сол на етилендинитрило тетраоцетна киселина дихидрат)	6381-92-6	Акутна токсичност, 4,	0,017 t	0	суровина, производ	H332; H373; H412	P260; P271; P273; P304+P340+P312 ; P314

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Реф. Број или шифра	Материјал/ Супстанција ¹	CAS ² Број	Категорија на опасност ³	Залиха Количина на готов производ (тони)*	Годишна употреба (тони)*	Природа на употребата	H ⁴ - Фраза	P ⁴ - Фраза
163.	Толуол	108-88-3	Запалива течност, 2;;	0,90 t	0,16 t	суровина, производ	H225; H304; H315; H336; H361d; H373	P210; P240; P301+P330+P331 ; P302+P352; P314
164.	Трихлоретилен	79-01-6	Иритација на кожата, 2;;	6,28 t	0,41 t	суровина, производ	H350; H315; H317; H319; H336; H341; H412	P201; P273; P280; P302+P352; P305+P351+P338 ; P308+P313
165.	Фенолфталеин индикатор	77-09-8	Мутагеност, 2;	N/A	0	суровина, производ	H350; H341; H361Df	P201; P260; P308+P313
166.	Формалдехид 4% раствор	50-00-0	Акутна токсичност, 4,	N/A	0,60 t	производ	H350; H302; H317; H341	P201; P280; P302+P352; P308+P313

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Реф. Број или шифра	Материјал/ Супстанција ¹	CAS ² Број	Категорија на опасност ³⁾	Залиха Количина на готов производ (тони)*	Годишна употреба (тони)*	Природа на употребата	H ⁴ - Фраза	P ⁴ - Фраза
167.	Формалдехид 30-37% раствор	50-00-0	Акутна токсичност, 3,	7,00 t	7,13 t	суровина, производ	H350; H301+H311+H331; H314; H317; H335; H341; H370	P201; P280; P301+P330+P331; P302+P352; P304+P340; P305+P351+P338; P308+P310
168.	Фосфорна киселина 70-85%	7664-38-2	Корозивно за металите, 1;	13,15 t	0,35 t	суровина, производ	H290; H314	P280; P301+P330+P331; P305+P351+P338; P308+P310
169.	Хидроалкохолан антисептичен гел за дезинфекција на раце ECODERM (MEDICAL) гел	N/A	Запалива течност (гел), 2;	N/A	27,71 t	производ	H225; H319	P210; P240; P305+P351+P338; P403+P233
170.	Хлороводородна киселина 10%	7647-01-0	Корозивно за металите, 1;	N/A	4,20 t	производ	H290; H315; H319; H335	P302+P352; P305+P351+P338

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Реф. Број или шифра	Материјал/ Супстанција ¹	CAS ² Број	Категорија на опасност ³	Залиха Количина на готов производ (тони)*	Годишна употреба (тони)*	Природа на употребата	H ⁴ - Фраза	P ⁴ - Фраза
171.	Хлороводородна киселина 28-32%	7647-01-0	Корозивно за металите, 1;	0,61 t	2,43 t	суровина, производ	H290; H314; H335	P280; P301+P330+P331 ; P305+P351+P338 ; P308+P310
172.	Хлороводородна киселина димлива 37%	7647-01-0	Корозивно за металите, 1;	0,61 t	0,60 t	суровина, производ	H290; H314; H335	P280; P301+P330+P331 ; P305+P351+P338 ; P308+P310
173.	Хлороформ	67-66-3	Акутна токсичност, 4, орно;	0,28 t	0,28 t	суровина, производ	H302; H315; H319; H331; H351; H361Df; H372	P302+P352; P304+P340; P305+P351+P338 ; P308+P310

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Реф. Број или шифра	Материјал/ Супстанција ¹	CAS ² Број	Категорија на опасност ³	Залиха Количина на готов производ (тони)*	Годишна употреба (тони)*	Природа на употребата	H ⁴ - Фраза	P ⁴ - Фраза
174.	Цинк ацетат дихидрат	5970-45-6	Акутна токсичност, 4,	N/A	0,19 t	производ	H302; H318; H411	P273; P280; P305+P351+P338 ; P313
175.	Цинк оксид	1314-13-2	Краткотрајна (акутна) опасност за водна средина, 1;	0,25 t	0	суровина, производ	H410	P273
176.	Цинк сулфат хептахидрат	7446-20-0	Акутна токсичност, 4,	N/A	0	производ	H302; H318; H410	P273; P280; P305+P351+P338 ; P313

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



ТАБЕЛА IV.1.2 Детали за сировини, меѓупроизводи, производи, и.т.н. поврзани со процесите, а кои се употребуваат или создадени на локацијата

Реф.Број или шифра	Материјал/ Супстанција ¹⁾	Мирис			Приоритетни супстанции ¹⁾		
		Миризливост Да/Не	Опис	Праг на Осетливост [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]			
1.	n- Амил алкохол	да	карактеристичен				
2.	N,N-Диметилформаид	да	на амин				
3.	n-Хексан	да	на бензин				
4.	1-Пропанол	да	на алкохол				
5.	2-Пропанол (Изопропил алкохол)	да	на алкохол				
6.	5-Сулфосалицилна киселина дихидрат	да	слаб				
7.	Азотна киселина 50-55%	да	остар				
8.	Азотна киселина 65%	да	остар				

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Реф.Број или шифра	Материјал/ Супстанција ¹⁾	Мирис			Приоритетни супстанции ¹⁾		
		Миризливост Да/Не	Опис	Праг на Осетливост [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]			
9.	Алкален детергент за чистење и за одмастување во прехранбена индустрија АЛКАЛЕН ДЕТЕРГЕНТ 40-42% раствор	не	/				
10.	Алкално средство за чистење и за одмастување во прехранбена индустрија АЛКАЛЕН ОДМАСТУВАЧ 30% раствор	не	/				
11.	Алкално средство за чистење и за одмастување во прехранбена индустрија АЛКАЛЕН ОДМАСТУВАЧ 35-50% раствор	не	/				
12.	Алкално средство за чистење на мембрански системи CLEANER ALEco A	не	/				
13.	Алкохолан раствор за брза дезинфекција на површини DEZINTAL extra	да	на алкохол				

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Реф.Број или шифра	Материјал/ Супстанција ¹⁾	Мирис			Приоритетни супстанции ¹⁾		
		Миризливост Да/Не	Опис	Праг на Осетливост [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]			
14.	Амонијак гас	да	карактеристичен, остар, задушувачки				
15.	Амонијак 20% раствор	да	остар				
16.	Амонијак 25% раствор	да	остар				
17.	Амониум јодид	не	/				
18.	Амониум нитрат	не	/				
19.	Амониум хидрогенсулфат	не	/				
20.	Амониум хлорид	не	/				
21.	Ацетон	да	остар, слабо ароматичен				
22.	Бакар (I) јодид	не	/				
23.	Бакар (II) сулфат пентахидрат	не	/				
24.	Бариум карбонат	не	/				

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Реф.Број или шифра	Материјал/ Супстанција ¹⁾	Мирис			Приоритетни супстанции ¹⁾		
		Миризливост Да/Не	Опис	Праг на Осетливост [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]			
25.	Бариум нитрат	не	/				
26.	Бариум хлорид безводен	не	/				
27.	Бариум хлорид дихидрат	не	/				
28.	Бензалкониум хлорид 50% раствор	да	ароматичен				
29.	Бензоева киселина	да	карактеристичен				
30.	Бизмут (III) нитрат базичен	не	/				
31.	Биостимулатор Биопротект	да	карактеристичен				
32.	Борна киселина	не	/				
33.	L(+)-Винска киселина	не	/				
34.	Водороден пероксид 30%	да	слаб				

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Реф.Број или шифра	Материјал/ Супстанција ¹⁾	Мирис			Приоритетни супстанции ¹⁾		
		Миризливост Да/Не	Опис	Праг на Осетливост [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]			
35.	Водороден пероксид 35-50%	да	слаб				
36.	Волуметриски раствор КАЛИУМ ХИДРОКСИД 0,1 mol/l (0,1 N)	не	/				
37.	Волуметриски раствор КАЛИУМ ХИДРОКСИД 1,0 mol/l (1 N)	не	/				
38.	Волуметриски раствор НАТРИУМ ХИДРОКСИД 0,25 mol/l (0,25 N)	не	/				
39.	Волуметриски раствор НАТРИУМ ХИДРОКСИД 0,5 mol/l (0,5 N)	не	/				
40.	Волуметриски раствор НАТРИУМ ХИДРОКСИД 1,0 mol/l (1 N)	не	/				
41.	Волуметриски раствор СРЕБРО НИТРАТ 0,1 mol/l (0,1 N)	не	/				
42.	Волуметриски раствор СУЛФУРНА КИСЕЛИНА 0,05 mol/l (0,1 N)	не	/				

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Реф.Број или шифра	Материјал/ Супстанција ¹⁾	Мирис			Приоритетни супстанции ¹⁾		
		Миризливост Да/Не	Опис	Праг на Осетливост [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]			
43.	Волуметриски раствор СУЛФУРНА КИСЕЛИНА 0,5 mol/l (1 N)	не	/				
44.	Волуметриски раствор СУЛФУРНА КИСЕЛИНА 0,5 mol/l (0,5 N)	не	/				
45.	Диетил етер	да	карактеристичен				
46.	Динатриум тетраборат декахидрат	не	/				
47.	Еозин Y (жолт) за микроскопија	не	/				
48.	Ериохром црн Т индикатор	не	/				
49.	Етанол 70-96%	да	на алкохол				
50.	Етанол апсолутен	да	остар				
51.	Железо (III) хлорид 40% раствор	не	/				

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Реф.Број или шифра	Материјал/ Супстанција ¹⁾	Мирис			Приоритетни супстанции ¹⁾		
		Миризливост Да/Не	Опис	Праг на Осетливост [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]			
52.	Изоамил алкохол (мешавина од изомери) за определување на маснотии согласно Гербер	да	карактеристичен				
53.	Јод ресублимиран	не	убоден				
54.	Калиум нитрат	не	/				
55.	Калиум сорбат	не	/				
56.	Калиум хидрогенсулфат	не	/				
57.	Калиум хидроксид	не	/				
58.	Калциум нитрат 40% раствор	не	/				
59.	Калциум нитрат тетрахидрат	не	/				
60.	Калциум хлорид безводен	не	/				
61.	Калциум хлорид дихидрат	не	/				

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Реф.Број или шифра	Материјал/ Супстанција ¹⁾	Мирис			Приоритетни супстанции ¹⁾		
		Миризливост Да/Не	Опис	Праг на Осетливост [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]			
62.	Калциум хлорид 40% раствор	не	/				
63.	Кисело средство за чистење на мембрански системи CLEANER ALEco B	не	/				
64.	Кисел одмастувач за отстранување на минерални наслаги во прехранбена индустрија КИСЕЛ ОДМАСТУВАЧ М-94	да	остар				
65.	Клиничко-биохемиски реагенс 5-СУЛФОСАЛИЦИЛНА КИСЕЛИНА 20% раствор	не	/				
66.	Клиничко-биохемиски реагенс DRABKIN реагенс	не	/				
67.	Клиничко-биохемиски реагенс EHRlich реагенс	не	/				

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Реф.Број или шифра	Материјал/ Супстанција ¹⁾	Мирис			Приоритетни супстанции ¹⁾		
		Миризливост Да/Не	Опис	Праг на Осетливост [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]			
68.	Клиничко-биохемиски реагенс EOSIN 1% алкохолен раствор	не	/				
69.	Клиничко-биохемиски реагенс FEHLING I реагенс	да	карактеристичен				
70.	Клиничко-биохемиски реагенс FEHLING II реагенс	не	/				
71.	Клиничко-биохемиски реагенс GENTIANA VIOLET реагенс	да	на фенол				
72.	Клиничко-биохемиски реагенс GIEMSA реагенс	да	на метанол				
73.	Клиничко-биохемиски реагенс MAY-GRÜNWALD реагенс	да	на метанол				
74.	Клиничко-биохемиски реагенс NESSLER реагенс	да	карактеристичен				

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Реф.Број или шифра	Материјал/ Супстанција ¹⁾	Мирис			Приоритетни супстанции ¹⁾		
		Миризливост Да/Не	Опис	Праг на Осетливост [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]			
75.	Клиничко-биохемиски реагенс NYLANDER реагенс	не	/				
76.	Клиничко-биохемиски реагенс PAPANICOLAU Ia реагенс	да	карактеристичен				
77.	Клиничко-биохемиски реагенс PAPANICOLAU IIa реагенс	да	карактеристичен				
78.	Клиничко-биохемиски реагенс PAPANICOLAU IIIb реагенс	да	на алкохол				
79.	Клиничко-биохемиски реагенс THYMOL реагенс	да	на тимол				
80.	Клиничко-биохемиски реагенс TÜRК реагенс	да	карактеристичен				
81.	Клиничко-биохемиски реагенс ZIEHL-NEELSEN реагенс	да	на фенол				
82.	Клиничко-биохемиски реагенс ФЕНОЛФТАЛЕИН 1%	да	на алкохол				

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Реф.Број или шифра	Материјал/ Супстанција ¹⁾	Мирис			Приоритетни супстанции ¹⁾		
		Миризливост Да/Не	Опис	Праг на Осетливост [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]			
	алкохолен раствор						
83.	Концентриран волуметриски раствор АЗОТНА КИСЕЛИНА 0,1 mol/l (0,1 N)	да	остар				
84.	Концентриран волуметриски раствор КАЛИУМ ХИДРОКСИД 0,1 mol/l (0,1 N)	не	/				
85.	Концентриран волуметриски раствор НАТРИУМ ХИДРОКСИД 0,1 mol/l (0,1 N)	не	/				
86.	Концентриран волуметриски раствор ОКСАЛНА КИСЕЛИНА 0,05 mol/l (0,1 N)	не	/				
87.	Концентриран волуметриски раствор СУЛФУРНА КИСЕЛИНА 0,05 mol/l (0,1 N)	да	/				

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Реф.Број или шифра	Материјал/ Супстанција ¹⁾	Мирис			Приоритетни супстанции ¹⁾		
		Миризливост Да/Не	Опис	Праг на Осетливост [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]			
88.	Концентрат за чистење и за одмрзнување на автомобилски стакла АЛПЕРИТ плус за во лето	да	на алкохол				
89.	Концентрат за чистење и за одмрзнување на автомобилски стакла АЛПЕРИТ плус за во зима	да	на алкохол				
90.	Ксилол (мешавина од изомери)	да	ароматичен				
91.	Лимонска киселина монохидрат	не	/				
92.	Лимонска киселина 20-50% раствор	не	/				
93.	Манган сулфат монохидрат	не	/				
94.	Ментол	да	карактеристичен				

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Реф.Број или шифра	Материјал/ Супстанција ¹⁾	Мирис			Приоритетни супстанции ¹⁾		
		Миризливост Да/Не	Опис	Праг на Осетливост [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]			
95.	Метанол	да	карактеристичен, остар				
96.	Метил етил кетон (Етил метил кетон)	не	/				
97.	Метилен хлорид (Дихлорометан)	да	сладок				
98.	Минерално губриво БАКАР СУЛФАТ	не	/				
99.	(S)-Млечна киселина околу 90%	не	/				
100.	Моноетаноламин (Етаноламин)	да	амонијачен				
101.	Мравја киселина 98-100%	да	остар				
102.	Натриум карбонат безводен	не	/				
103.	Натриум карбонат декахидрат	не	/				
104.	Натриум нитрат	не	/				
105.	Натриум нитрит	не	/				

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Реф.Број или шифра	Материјал/ Супстанција ¹⁾	Мирис			Приоритетни супстанции ¹⁾		
		Миризливост Да/Не	Опис	Праг на Осетливост [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]			
106.	Натриум хидроксид	не	/				
107.	Натриум хидроксид 25-50% раствор	не	/				
108.	Натриум хипохлорит 10% раствор	да	на хлор				
109.	Натриум хипохлорит 20% раствор	да	на хлор				
110.	Натриум диацетат	не	/				
111.	Оксална киселина дихидрат	не	/				
112.	Олово (II) ацетат трихидрат	да	слаб, на оцетна киселина				
113.	Олово (II) нитрат	не	/				
114.	Оцетна киселина 20 % раствор	да	на оцетна киселина				
115.	Оцетна киселина 50-80 % раствор	да	остар				
116.	Глацијална оцетна киселина глацијална	да	остар				

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Реф.Број или шифра	Материјал/ Супстанција ¹⁾	Мирис			Приоритетни супстанции ¹⁾		
		Миризливост Да/Не	Опис	Праг на Осетливост [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]			
117.	Парафин лесен течен	да	на јаглеводород				
118.	Пероцетна киселина	да	остар				
119.	Перхлорна киселина 70-72%	не	/				
120.	Подобрувач на својствата на почвата СУЛФУР	не	/				
121.	Полиалкохолан антисептичен раствор за дезинфекција на раце ECOSAL forte	да	на алкохол				
122.	Полиалкохолан антисептичен раствор за дезинфекција на раце ECOSAL ultra	да	на алкохол				
123.	Алкохолан антисептичен раствор за дезинфекција на раце ECOSAL standard	да	на алкохол				

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Реф.Број или шифра	Материјал/ Супстанција ¹⁾	Мирис			Приоритетни супстанции ¹⁾		
		Миризливост Да/Не	Опис	Праг на Осетливост [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]			
124.	Алкохолан антисептичен раствор за дезинфекција на раце ECOSAL active	да	на алкохол				
125.	Резорцин	да	непријатен				
126.	Салицилна киселина	не	/				
127.	Сребро јодид	не	/				
128.	Сребро нитрат	не	/				
129.	Сребро сулфат	не	/				
130.	Сребро цијанид	не	/				
121.	Средство за белење, за чистење и за дезинфекција СУПЕР ВАРАКИНА	да	на хлор				
132.	Средство за чистење AMINO AL 50	не	/				

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Реф.Број или шифра	Материјал/ Супстанција ¹⁾	Мирис			Приоритетни супстанции ¹⁾		
		Миризливост Да/Не	Опис	Праг на Осетливост [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]			
133.	Средство за чистење во домаќинство СОЛНА КИСЕЛИНА за домаќинство	да	остар				
134.	Средство за чистење и за одмрзнување на автомобилски стакла (за во зима, до -25°C) АЛПЕРИТ	да	на алкохол				
135.	Средство за чистење и за одмрзнување на автомобилски стакла (за во лето, до -5°C) АЛПЕРИТ летен	да	на алкохол				
136.	Средство против замрзнување, за одмрзнување и за отпрашување ТОРАЛ	не	/				
137.	Сулфурна киселина 60-62% за определување на маснотии во сирење	не	/				

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Реф.Број или шифра	Материјал/ Супстанција ¹⁾	Мирис			Приоритетни супстанции ¹⁾		
		Миризливост Да/Не	Опис	Праг на Осетливост [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]			
138.	Сулфурна киселина 90-91% по Гербер за определување на маснотии и на нитрати во млеко	не	/				
139.	Сулфурна киселина 90-98%	не	/				
140.	Течно алкално средство за чистење и за одмастување ALCID DEPOSITS	не	/				
141.	Течно алкално средство за чистење и за одмастување ALCID DEPOSITS 5%	не	/				
142.	Течно алкално средство за чистење и за одмастување ALCID DEPOSITS FORTE	не	/				
143.	Течно алкално средство за чистење и за одмастување ALCID DEPOSITS SPRAY	не	/				
144.	Течен концентрат за чистење и за дезинфекција ALKASEPT	да	на лимон				

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Реф.Број или шифра	Материјал/ Супстанција ¹⁾	Мирис			Приоритетни супстанции ¹⁾		
		Миризливост Да/Не	Опис	Праг на Осетливост [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]			
	20%						
145.	Течен концентрат за чистење и за дезинфекција BACTOSAL	да	на хлор				
146.	Течен концентрат за чистење и за дезинфекција DEZINTAL 5%	да	освежителен				
147.	Течен концентрат за чистење и за дезинфекција ECOSAL 10%	да	освежителен				
148.	Течно минерално ѓубриво Амониум нитрат 50% раствор	не	/				
149.	Течно минерално ѓубриво 3% Цинк со 2% Бор	не	/				
150.	Течно минерално ѓубриво Бор 8%	не	/				
151.	Течно минерално ѓубриво Бор 11%	не	/				
152.	Течно минерално ѓубриво NPK 0-36-0	не	/				

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Реф.Број или шифра	Материјал/ Супстанција ¹⁾	Мирис			Приоритетни супстанции ¹⁾		
		Миризливост Да/Не	Опис	Праг на Осетливост [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]			
153.	Течно минерално ѓубриво NPK 0-40-0	не	/				
154.	Течно минерално ѓубриво NPK 3-40-0	не	/				
155.	Течно минерално ѓубриво Калциум нитрат 40% раствор	не	/				
156.	Течно минерално ѓубриво Калциум нитрат 47% раствор	не	/				
157.	Течно минерално ѓубриво Калциум хлорид 30% раствор	не	/				
158.	Течност за разладување GLYSANTIN G05 концентрат	да	карактеристичен				
159.	Течност за разладување GLYSANTIN G30 концентрат	да	карактеристичен				
160.	Течност за разладување GLYSANTIN G30 -20	да	карактеристичен				

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Реф.Број или шифра	Материјал/ Супстанција ¹⁾	Мирис			Приоритетни супстанции ¹⁾		
		Миризливост Да/Не	Опис	Праг на Осетливост [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]			
161.	Течност за разладување GLYSANTIN G30 -25	да	карактеристичен				
162.	Течност за разладување GLYSANTIN G30 -40	да	карактеристичен				
163.	Титриплекс III (Динатриумова сол на етилендинитрило тетраоцетна киселина дихидрат)	не	/				
164.	Толуол	да	на бензен				
165.	Трихлоретилен	да	карактеристичен				
166.	Фенолфталеин индикатор	не	/				
167.	Формалдехид 4% раствор	да					
168.	Формалдехид 30-37% раствор	да	остар				
169.	Фосфорна киселина 70-85%	не	карактеристичен				

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Реф.Број или шифра	Материјал/ Супстанција ¹⁾	Мирис			Приоритетни супстанции ¹⁾		
		Миризливост Да/Не	Опис	Праг на Осетливост [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]			
170.	Хидроалкохолан антисептичен гел за дезинфекција на раце ECODERM (MEDICAL) гел	да	на алкохол				
171.	Хлороводородна киселина 10%	да	остар				
172.	Хлороводородна киселина 28-32%	да	остар				
173.	Хлороводородна киселина димлива 37%	да	остар				
174.	Хлороформ	да	сладок				
175.	Цинк ацетат дихидрат	не	/				
176.	Цинк оксид	не	/				
177.	Цинк сулфат хептахидрат	не	/				

¹⁾Листа на приоритетни супстанции согласно Табелите III до VIII од Уредбата за класификација водите (Сл.Весник 18-99).

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



ТАБЕЛА V.2.1: ОТПАД - Користење/одложување на опасен отпад

Отпаден материјал	Број од Европскиот каталог на отпад	Главен извор ^{1,2}	Количина		Преработка/ одложување во рамките на самата локација (Начин и локација)	Преработка, реупотреба или рециклирање со превземач (Метод, локација и превземач)	Одложување надвор од локацијата (Метод, локација и превземач)
			t/mes.	m ³ /mes			
Отпадни тонери за печатење што содржат опасни супстанции	08 03 17*	ПЦ Хемија, локација Ѓорче Петров	0,15		На локација само се селектира и предава на овластена организација	По потреба Екоцентар 97	Екоцентар 97
Пакување што содржи остатоци или е загадено со опасни супстанции	15 02 10*	ПЦ-Хемија Неорганско одделение	0,12		На локација само се селектира и предава на овластена организација	По потреба се превзема од ЕкоТам	По потреба се превзема од ЕкоТам
Хемиски супстанции кои се опасни или содржат опасни супстанции	18 02 05*	Истражување и развој	0,09		На локација само се селектира и предава на овластена организација	По потреба се превзема од ЕкоТам	По потреба се превзема од ЕкоТам

¹ За секој отпад треба да се посочи основната активност/процес

² Треба да се вклучи и отпадот прифатен на местото на локацијата за наменето искористување и одлагање на отпад

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



ТАБЕЛА V.2.2: ОТПАД – Друг вид на користење/одложување на отпад

Отпаден материјал	Број од Европскиот каталог на отпад	Главен извор ^{1,2}	Количина		Преработка/ одложување во рамките на самата локација (Начин и локација)	Преработка, реупотреба или рециклирање со превземач (Метод, локација и превземач)	Одложување надвор од локацијата (Метод, локација и превземач)
			/mes	m ³ /mes			
Пакување од хартија	15 01 01	Лок. Ѓорче Петров -Хемија	1,13	/	На локација само се селектира и предава на овластена организација	Дневно се одложува во контејнери и се презема од Екоцентар 97	Дневно се одложува во контејнери и се презема од Екоцентар 97
Пакување од пластика	15 01 02	Лок. Ѓорче Петров -Хемија	9,14	/	На локација само се селектира и предава на овластена организација	По потреба се одложува во пластични буриња и се презема од Екоцентар 97	По потреба се одложува во пластични буриња и се презема од Екоцентар 97
Пакување од дрво,	15 01 03	Лок. Ѓорче Петров -Хемија	5,56	/	На локација само се селектира и предава на овластена организација	По потреба се одложува во пластични буриња и се презема од Екоцентар 97	По потреба се одложува во пластични буриња и се презема од Екоцентар 97

¹ За секој отпад треба да се посочи основната активност/процес

² Треба да се вклучи и отпадот прифатен на местото на локацијата за наменето искористување и одлагање на отпад

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Отпаден материјал	Број од Европскиот каталог на отпад	Главен извор ^{1,2}	Количина		Преработка/ одложување во рамките на самата локација (Начин и локација)	Преработка, реупотреба или рециклирање со превземач (Метод, локација и превземач)	Одложување надвор од локацијата (Метод, локација и превземач)
			/mes	m ³ /mes			
Пакување од метал	15 01 04	Лок. Ѓорче Петров -Хемија	0,32	/	На локација само се селектира и предава на овластена организација	По потреба се одложува во пластични буриња и се презема од Екоцентар 97	По потреба се одложува во пластични буриња и се презема од Екоцентар 97
Отпадни преносни батерии,	16 06	Лок. Ѓорче Петров -Хемија	0,004	/	На локација само се селектира и предава на овластена организација	По потреба се одложува во контејнери и се презема од НулаОтпад	По потреба се одложува во контејнери и се презема од НулаОтпад
Градежен шут (бетон,цигли,земја, керамика)	17 01	Лок. Ѓорче Петров -Хемија	7,08	/	На локација само се селектира и предава на овластена организација	По потреба се транспортира до ЈП Дрисла	По потреба се транспортира до ЈП Дрисла
Метали	20 01 40	Лок. Ѓорче Петров -Хемија	10,74		На локација само се селектира и предава на овластена организација	По потреба се одложува во пластични буриња и се презема од Екоцентар 97	Дневно се одложува во контејнери и се презема од Екоцентар 97

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Отпаден материјал	Број од Европскиот каталог на отпад	Главен извор ^{1,2}	Количина		Преработка/ одложување во рамките на самата локација (Начин и локација)	Преработка, реупотреба или рециклирање со превземач (Метод, локација и превземач)	Одложување надвор од локацијата (Метод, локација и превземач)
			/mes	m ³ /mes			
Отфрлена електрична и електронска опрема	20 01 36	Лок. Горче Петров -Хемија	0,16		На локација само се селектира и предава на овластена организација	По потреба се одложува во пластични буриња и се презема од Екоцентар 97	Дневно се одложува во контејнери и се превзема од Екоцентар 97
Комунален отпад	20 03 01	Лок. Горче Петров -Хемија		283,3 m ³	На локација само се селектира и предава на овластена организација	Се презема од Комунална Хигена	Се презема од Комунална Хигена

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



**ТАБЕЛА VI.1.1 Емисии од парни котли во атмосферата
(1 страна за секоја точка на емисија)**

Точканаемисија:

ТочканаемисијаРеф. бр:	A1, Испуст од котел 1 - Wiessmann		
Опис:	Согорување на гориво - гас		
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E, 6N):	N 42.05017 E 21.22275		
Детализавентилација Дијаметар: Висинанаповршина(м):			0,80 m 12 m
Датумназапочнувањесоemitирање:	2019 год.		

Карактеристики на емисијата :

Вредности на парниот котел Излез на параа: Топлински влез:				/ kg/h 8,5 MW
Гориво на парниот котел Вид: Максимални вредности на кои горивото согорува % содржина на сулфур:		Гас / kg/h н.п.	
NOx			78,65. mg/Nm ³ 0°C. 3% O ₂ (Течност или Гас), 6% O ₂ (Цврсто гориво)	
Максимален волумен на емисија				3.825,60...Nm ³ /h
Температура	°C(max)	°C(min)	99.°C(avg)	

- (i) Период или периоди за време на кои емисиите се создадени, или ќе се создадат, вклучувајќи дневни или сезонски варијации (дасевклучи 14 почетоксоработа/затворање):

Периодинаемисија* (средно)	60_min/h _16__h/den 250 den/god.
-------------------------------	----------------------------------

* Не се дефиниранипериодитенаемисија, станувазбор за пробнаработанакотелот

(1 страна за секоја точка на емисија)

Точканаемисија:

ТочканаемисијаРеф. бр:	A2, Испуст од котел 2 - Wiessmann		
Опис:	Согорување на гориво - гас		
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E, 6N):	N 42.05017 E 21.22275		
Детализавентилација Дијаметар: Висинанаповршина(м):			0,80 m 12 m
Датумназапочнувањесоemitирање:	2019 год.		

Карактеристики на емисијата :

Вредности на парниот котел Излез на параа: Топлински влез:				/ kg/h 8,5 MW
Гориво на парниот котел Вид: Максимални вредности на кои горивото согорува % содржина на сулфур:		Гас / kg/h н.п.	
NOx			70,68. mg/Nm ³ 0°C. 3% O ₂ (Течност или Гас), 6% O ₂ (Цврсто гориво)	
Максимален волумен на емисија				8.887,84...Nm ³ /h
Температура	°C(max)	°C(min)	107°C(avg)	

- (i) Период или периоди за време на кои емисиите се создадени, или ќе се создадат, вклучувајќи дневни или сезонски варијации (дасевклучи 14 почетоксоработа/затворање):

Периодинаемисија* (средно)	60_min/h _16__h/den 250 den/god.
-------------------------------	----------------------------------

* Не се дефиниранипериодитенаемисија, станувазбор за пробнаработанакотелот

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762
ЕМБС: 4053575

(1 страна за секоја точка на емисија)

Точканаемисија:

ТочканаемисијаРеф. бр:	A3, Испуст од котел 3–ТПК Загреб (резервен котел)
Опис:	Согорување на гориво - гас
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E, 6N):	N: 42,014037 E: 21,367335
Детализавентилација Дијаметар: Висинанаповршина(м):	0,80 m 12 m
Датумназапочнувањесоемитирање:	1977год.

Карактеристики на емисијата :

Вредности на парниот котел Излез на параа: Топлински влез:				/ kg/h / MW
Гориво на парниот котел Вид: Максимални вредности на кои горивото согорува % содржина на сулфур:			/ / kg/h н.п.
NOx				/mg/Nm ³ 0°C. 3% O ₂ (Течност или Гас), 6% O ₂ (Цврсто гориво)
Максимален волумен на емисија				/...Nm ³ /h
Температура	°C(max)	°C(min)	°C(avg)	

- (i) Период или периоди за време на кои емисиите се создадени, или ќе се создадат, вклучувајќи дневни или сезонски варијации (дасевклучи 14 почетоксоработа/затворање):

Периодинаемисија* (средно)	_min/h ___h/den den/god.
-------------------------------	--------------------------

* Не се дефиниранипериодитенаемисија, станувазбор за пробнаработанакотелот

Табела VI.1.1а: Емисии од парни котли во атмосферата -Хемиски карактеристики на емисијата (1 табела за емисиона точка А1)

Референтен број на точка на емисија: А1, Испуст од котел 1 - Wiessmann

Параметар	Пред да се третира ⁽¹⁾				Краток опис на третманот	Како ослободено ⁽¹⁾					
	mg/Nm ³		kg/h			mg/Nm ³		kg/h ⁽²⁾		kg/god ⁽²⁾	
	Средно	Макс.	Средно	Макс.		Средно	Макс.	Средно	Макс.	Средно	Макс.
SPM					Нема третман	1,50		0,02		80	
CO						7,57		0,03		120	
SO ₂						< 1,16		<0,01		< 4.64	
NO ₂						78,65		0,30		1200	

1. Концентрациите треба да се базирани на нормални услови на температура и притисок т.е. (0°C, 101.3 kPa). влажно/суво треба да биде дадено исто како што е во табела VI.1.2 доколку не е нагласено на друг начин.

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Табела VI.1.16: Емисии од парни котли во атмосферата -Хемиски карактеристики на емисијата (1 табела за емисиона точка А1)

Референтен број на точка на емисија: А2, Испуст од котел 2 - Wiessmann

Параметар	Пред да се третира ⁽¹⁾				Краток опис на третманот	Како ослободено ⁽¹⁾					
	mg/Nm ³		kg/h			mg/Nm ³		kg/h ⁽²⁾		kg/god ⁽²⁾	
	Средно	Макс.	Средно	Макс.		Средно	Макс.	Средно	Макс.	Средно	Макс.
SPM					Нема третман	2,40		0,06		240	
CO						5,70		0,05		200	
SO ₂						< 3,57		<0,05		< 200	
NO ₂						70,68		0,63		2520	

1. Концентрациите треба да се базирани на нормални услови на температура и притисок т.е. (0°C, 101.3 kPa). влажно/суво треба да биде дадено исто како што е во табела VI.1.2 доколку не е нагласено на друг начин.

Табела VI.1.1v: Емисии од парни котли во атмосферата -Хемиски карактеристики на емисијата (1 табела за емисиона точка А1)

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Референтен број на точка на емисија: А3, Испуст од котел 3- ТРК Загреб резервен котел

Параметар	Пред да се третира ⁽¹⁾				Краток опис на третманот	Како ослободено ⁽¹⁾					
	mg/Nm ³		kg/h			mg/Nm ³		kg/h ⁽²⁾		kg/god ⁽²⁾	
	Средно	Макс.	Средно	Макс.		Средно	Макс.	Средно	Макс.	Средно	Макс.
SPM					Нема третман						
CO											
SO ₂											
NO ₂											

1. Концентрациите треба да се базирани на нормални услови на температура и притисок т.е. (0°C, 101.3 kPa). влажно/суво треба да биде дадено исто како што е во табела VI.1.2 доколку не е нагласено на друг начин.

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



ТАБЕЛА VI.1.2 Главни емисии во атмосферата

(1 Страна за емисиона точка – А1)

Емисиона точка Реф. Бр:	A4 – Испуст од реактор за добивање на сребрена сол
Извор на емисија:	Реактор
Опис:	Оксидо редуциски процес за добивање на сребрена сол
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E,6N):	E: 21,367355 N: 42,014773
Детали за вентилација Дијаметар: Висина на површина(м):	0,45 x 0,2 m 7 m
Датум на започнување со емитирање:	1972

Карактеристики на емисијата:

(I) Волумен кој се емитира:			3.208,47 Nm ³ /h
Средна вредност/ден	m ³ /den	max/den	m ³ /den
Максимална вредност/час	m ³ /h	Мин. брзина на проток	m/s
(II) Други фактори			
Температура	°C(max)	°C(min)	22,40 ° C(ср.вредност)
Извори од согорување: Волуменските изрази изразени како: <input checked="" type="checkbox"/> суво. <input type="checkbox"/> влажно ___%O ₂			

III Период или периоди за време на кои емисиите се создадени, или ќе се создадат, вклучувајќи дневни или сезонски варијации (да се вклучат почеток со работа/затворање):

Периоди на емисија (средно)	60 min/h 2 hr/day 100 day/y
-----------------------------	-----------------------------

ТАБЕЛА VI.1.3: Главни емисии во атмосферата -Хемиски карактеристики на емисијата (1 табела за емисиона точка)

Референтен број на точка на емисија: *A4 – Испуст од реактор за добивање на сребрена сол*

Параметар	Пред да се третира ⁽¹⁾				Краток опис на третманот	Како ослободено ⁽¹⁾					
	mg/Nm ³		kg/h			mg/Nm ³		kg/h		kg/god	
	Средно	Макс.	Средно	Макс.		Средно	Макс.	Средно	Макс.	Средно	Макс.
Јаглерод моноксид (CO)						< 1		<0,01		< 2	
Азотни оксиди (NOx)						< 1		<0,01		< 2	
Сребро (Ag)						0,042		< 0,01		< 2	

1. Концентрациите треба да се базирани на нормални услови на температура и притисок т.е. (0°C, 101.3 kPa). влажно/суво треба да биде дадено исто како што е во табела VI.1.2 доколку не е нагласено на друг начин.

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



ТАБЕЛА VI.1.4: Емисии во атмосферата - Помали емисии во атмосферата

Точки на емисија Референтни бројеви	Опис	Детали на емисијата ¹				Применет систем за намалување (филтри,...)
		материјал	mg/Nm ³⁽²⁾	kg/h	kg/god.	
Од А5 до А 11	Испусти од хауби над реактори, упарувачи, кристализатори и сушари (процеси на неутрализација, растварање и упарување на неоргански хемикалии) во погон за неоргански синтети	Водена пара	Н.П	Н.П	Н.П	Н.П

1. Максималните вредности на емисии треба да се зададат за секој емитиран материјал, концентрацијата треба да се наведат за максимум 30 минутен период.
2. Концентрациите треба да се базираат при нормални услови на температура и притисок т.е. (0°C/101.3kPa). Влажно/суво треба јасно да се истакне. Вклучете референтни услови на кислородот за изворите на согурување.

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575

ТАБЕЛА VI.1.5: Емисии во атмосферата - Потенцијални емисии во атмосферата

Точки на емисија реф.бр. (претставен во дијаграмот)	Опис	Дефект кој може да предизвика емисија	Детали за емисијата (Потенцијални макс. емисии) ¹		
			Материјал	mg/Nm ³	kg/h
	Постројка за добивање на амонијачен раствор.	Дефект на сигуносни вентили	NH ₃	Н:П	Н:П

¹ Пресметајте ги потенцијалните максимални емисии за секој идентификуван дефект.

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575

ТАБЕЛА VI.2.1: Емисии во површински води
(1 страна за секоја емисија)

Точка на емисија:

Точка на емисија Реф. Бр:	Нема емисија во површински води	
Извор на емисија		
Локација :		
Референци од Националниот координатен систем (10 цифри, 5E,5N):		
Име на реципиентот (река, езеро...):		
Проток на реципиентот:		_____ m ³ s ⁻¹ проток при суво време _____ m ³ .s ⁻¹ 95% проток
Капацитет на прифаќање на отпад (Дозволен самопречистителен капацитет):		kg/den

Детали за емисиите:

(i) Емитирано количество			
Просечно/ден	m ³	Максимално/ден	m ³
Максимална вредност/час	m ³		

- (ii) Период или периоди за време на кои емисиите се создадени, или ќе се создадат, вклучувајќи дневни или сезонски варијации (да се вклучат почеток со работа/затворање):

Периоди на емисија (средна вредност)	_____ min/h _____ h/den _____ den/god.
--------------------------------------	--

ТАБЕЛА VI.2.2: Емисии во површинските води - Карактеристики на емисијата (1 табела за емисиона точка)

Референтен број на точки на емисија: _____

Параметар	Пред да се третира				Како што е ослободено				% Ефикасност
	Макс. просечна вредност на час (mg/l)	Макс. просечна вредност на ден (mg/l)	kg/den	kg/god	Макс. просечна вредност на час (mg/l)	Макс. просечна вредност на ден (mg/l)	kg/den	kg/god	
	Нема емисија во површински води								

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



**ТАБЕЛА VI.3.1: Испуштања во канализација
(Една страна за секоја емисија)**

Точка на емисија:

Точка на емисија Реф. Бр:	C1 - мерна шахта – отпадна вода од пречистителна станица (Паршалов прелив)
Локација на поврзување со канализација:	Источна страна, надвор од границата на Инсталацијата
Референци од Националниот координатен систем (10 цифри, 5E,5N):	E: 21,369688 N: 42,014800
Име на превземачот отпадните води:	Градска колекторска канализациона мрежа
Финално одлагање	Градски колектор

Детали за емисијата:

(i) Количина која се емитира $m^3/god.$		130.000	
Просечно/ден	356 m^3	Максимум/ден	m^3
Максимална вредност/час	m^3		

(ii) Период или периоди за време на кои емисиите се создадени, или ќе се создадат, вклучувајќи дневни или сезонски варијации (да се вклучат почеток со работа/затворање):

Периоди на емисија (средна вредност)	__ 60 __ min/h __ 12 __ h/den __ 365 __ den/god.
---	--

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762
ЕМБС: 4053575

- **ТАБЕЛА VI.3.2: Испуштања во канализација - Карактеристики на емисијата (1 табела за емисиона точка)**

Референтен број на точка на емисија: **C1 - мерна шахта – отпадна вода од пречистителна станица (Паршалов прелив)**

Параметар	Пред да се третира				Како што е ослободено				% Ефикасност
	Макс. просечна вредност на час (mg/l)	Макс. просечна вредност на ден (mg/l)	kg/den	kg/god.	Макс. просечна вредност на час (mg/l)	Макс. просечна вредност на ден (mg/l)	kg/den	kg/god.	
Cu						< 0,10	< 0,04	< 12,99	
Cr ⁶⁺						< 0,05	< 0,02	< 6,50	
Fe						< 0,10	< 0,04	<12,99	
Нитрати						< 1,0	<0,36	<129,94	
Нитрити						< 0,02	<0,01	<2,60	
ХПК _{K₂Cr₂O₇}						< 25	<8,90	<3248,50	
БПК ₅						< 3,0	<1,07	<389,82	
ВОЈ						11,2	3,99	1455,33	
Суспендирани материји						< 2,0	<0,71	<259,88	

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Параметар	Пред да се третира				Како што е ослободено				% Ефикасност
	Макс. просечна вредност на час (mg/l)	Макс. просечна вредност на ден (mg/l)	kg/den	kg/god.	Макс. просечна вредност на час (mg/l)	Макс. просечна вредност на ден (mg/l)	kg/den	kg/god.	
Хлориди						< 10	<3,56	<1299,40	
Амониумски азот						< 0,05	<0,02	<6,50	
Вкупен фосфор						< 0,05	<0,02	<6,50	

- *pH вредност = 7,28 ;*
- *Количина која се емитува просечно: дневно- 356 m³, годишно-130.000 m³/god*

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



**ТАБЕЛА VI.4.1: Емисии во почва (1 Страна за секоја емисиона точка)
Емисиона точка или област:**

Емисиона точка/област Реф. Бр:	
Патека на емисија: (бушотини, бунари, пропусливи слоеви, квасење, расфрлување итн.)	Нема емисија во почва
Локација:	
Референци од Националниот координатен систем (10 цифри, 5 Исток, 5 Север):	
Висина на испустот: (во однос на надморската висина на реципиентот)	
Водна класификација на реципиентот (подземното водно тело):	
Оценка на осетливоста од загадување на подземната вода (вклучувајќи го степенот на осетливост):	
Идентитет и оддалеченост на изворите на подземна вода кои се во ризик (бунари, извори итн.):	
Идентитет и оддалеченост на површинските водни тела кои се во ризик:	

Детали за емисијата:

(i) Емитиран волумен			
Просечно/ден	m ³	Максимум/ден	m ³
Максимална вредност/час	m ³		

(ii) Период или периоди за време на кои емисиите се направени, или ќе се направат, вклучувајќи дневни или сезонски варијации (да се вклучат почеток со работа/затворање):

Периоди на емисија (средно)	_____ min/h _____ h/den _____ den/god.
--------------------------------	--

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762
ЕМБС: 4053575

ТАБЕЛА VI.4.2: Емисии во почвата - Карактеристики на емисијата (1 табела за емисиона точка)

Референтен број на емисиона точка/област: _____

Параметар	Пред третманот				Како што е ослободено				% Ефикасност
	Маџ. на час средно (mg/l)	Маџ. Дневно средно (mg/l)	kg/den	kg/god.	Мах.средна вредност на час (mg/l)	Мах. средна вредност на ден (mg/l)	kg/den	kg/god.	
Нема емисија во почва									

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575

ТАБЕЛА VI.5.1: Емисии на бучава - Збирна листа на изворите на бучава

Извор	Емисиона точка Реф. Бр	Опрема Реф. Бр	Звучен притисок ¹ dBA на референтна одаличеност	Периоди на емисија

1. За делови од постројката може да се користат нивоа на интензитет на звучност.

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Табела VII.3.1: Квалитет на површинска вода

(Лист 1 од 2) Точка на мониторинг/ Референци од Националниот координатен систем : _____

Параметар	Резултати (mg/l)				Метод на земање примерок (зафат, нанос итн.)	Нормален аналитички опсег	Метода/техника на анализа
	Датум	Датум	Датум	Датум			
пХ							
Температура							
Електрична проводливост ЕЦ							
Амониумски азот NH ₄ -N							
Хемиска потрошувачка на кислород			Нема емисија				
Биохемиска потрошувачка на кислород							
Растворен кислород O ₂ (p-p)							
Калциум Ca							
Кадмиум Cd							
Хром Cr							
Хлор Cl							
Бакар Cu							
Железо Fe							
Олово Pb							
Магнезиум Mg							
Манган Mn							
Жива Hg							

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Квалитет на површинска вода (Лист 2 од 2)

Параметар	Резултати (mg/l)				Метод на земање примерок (зафат, нанос итн.)	Нормален аналитички опсег	Метода/техника на анализа
	Датум	Датум	Датум	Датум			
Никел Ni							
Калиум K							
Натриум Na							
Сулфат SO ₄							
Цинк Zn							
Вкупна базичност (како CaCO ₃)			Нема емисија				
Вкупен органски јаглерод ТОС							
Вкупен оксидиран азот ТОН							
Нитрити NO ₂							
Нитрати NO ₃							
Фекални колиформни бактерии во раствор (/100mls)							
Вкупно бактерии во раствор (/100mls)							
Фосфати PO ₄							

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Табела VII.5.1: Квалитет на подземна вода

Точка на мониторинг/ Референци од Националниот координатен систем : Бунар 1

Параметар	Резултати (mg/l)				Метод на земање примерок (смеса и сл.)	Нормален аналитички опсег	Метода/техника на анализа
	Датум 25.02.2021	Датум	Датум	Датум			
Физички показатели							
Боја							
Миризба на 25 °C							
Вкус на 12 °C							
Матност							
Физичко-хемиски показатели							
pH	7.45						MKS EN ISO 10523:2013
Потрошувачка на KMnO ₄							
Електролитска спроводливост EC [μ S/cm]							
Хемиски показатели							
Cu	< 0,10						Merck Spectoquant Cu
Cr ⁶⁺	< 0,05						Merck Spectoquant Cr(VI)
Fe	< 0,10						Merck Spectoquant Fe
Нитрати	5,5						Merck Spectoquant NO ₃ ⁻ -N
Нитрити	< 0,02						Merck Spectoquant NO ₂ ⁻ -N
ХПК _{K₂Cr₂O₇}	< 25						Merck Spectoquant COD Cell Test
БПК ₅	< 0,5						MKS EN 1899-1.2:2007
ВОЈ	25,0						Merck Spectoquant TOC Cell test
Суспендирани материји	< 2,0						MKS ISO 11923:2007
Хлориди	54						Merck Spectoquant Cl ⁻ test
Амониумски азот	< 0,05						Merck Spectoquant NH ₄ ⁺
Вкупен фосфор	< 0,05						Merck Spectoquant PO ₄ ⁻

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



ТАБЕЛА VII.5.2: Список на сопственици/поседници на земјиштето

Сопственик на земјиштето	Локација каде што се врши расфрлањето	Податоци од мапа	Потреба од Фосфорно ѓубре за секоја фарма
НЕ Е РЕЛЕВАНТНО			

не се расфрла на земјиште во туѓа сопственост

Вкупна потреба на Фосфорно ѓубре за секој клиент _____

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



ТАБЕЛА VII.5.3: Распространување

Сопственик на земјиште/Фармер _____

Референтна мапа _____

Идентитет на површината	Не е применлива за оваа инсталација
Вкупна површина (ha)	
(a) Употреблива површина (ha)	
Тест на почвата за Фосфор mg/l	
Датум на правење на тестот за Фосфор	
Култура	
Побарувачка на Фосфор (kgP/ha)	
Количество на мил расфрлена на самата фарма (m ³ /ha)	
Процентот количество Фосфор во милта расфрлена на фармата (kgP/ha)	
(б) Волумен што треба да се аплицира (m ³ /ha)	
Аплициран фосфор (kgP/ha)	

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575

Вк. количество внесена мил (m ³)	
--	--

Вкупна количина што може да се внесе на фармата.

Концентрација на Фосфор во материјалот што се расфрла	- kg Фосфор/m ³
Концентрација на Азот во материјалот што се расфрла	- kg Азотm ³

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



ТАБЕЛА VII.8.1 Оценка на амбиенталната бучава

	Национален координатен систем	Нивоа на звучен притисок		
	(5 Север, 5 Исток)	$L(A)_{eq}$	$L(A)_{10}$	$L(A)_{90}$
Граница на инсталацијата				
Локации осетливи на бучава				
Нема локации осетливи на бучава				

Забелешка: Сите локации се назначени на Слика бр.VI.5-1, Прилог VI.5

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



ТАБЕЛА VIII.1.1: Намалување / контрола на третман
Референтен број на емисионата точка:

Контролен параметар ¹	Опрема ²	Постојаност на опремата	Калибрација на опремата	Поддршка на опремата
НЕМА СИСТЕМИ ЗА ТРЕТМАН НА ЕМИСИИТЕ СО ОПЕРАТИВНИ КОНТРОЛНИ ПАРАМЕТРИ И КАЛИБРАЦИИ				

Контролен параметар ¹	Мониторинг кој треба да се изведе ³	Опрема за мониторинг	Калибрирање на опремата за мониторинг
НЕМА СИСТЕМИ ЗА ТРЕТМАН НА ЕМИСИИТЕ СО ОПЕРАТИВНИ КОНТРОЛНИ ПАРАМЕТРИ И КАЛИБРАЦИИ			

¹ Наброј ги оперативните параметри на системот за третман/намалување кои ја контролираат неговата функција.

² Наброј ја опремата потребна за правилна работа на системот за намалување/третман.

³ Наброј ги мониторинзите на контролните параметри, кои треба да се изведат.

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575

**ТАБЕЛА IX.1.1 : Мониторинг на емисиите и точки на земање на примероци
(1 табела за секоја точка на мониторинг)**

Референтен број на емисионата точка: A1, Испуст од котел 1 - Wiessmann

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
Јаглерод моноксид (CO)	Четири пати годишно	Пристап по надворешни скали до кровна платформа	МКС EN 15058:2017	Гасен анализатор-електрохемиска метода; Гравиметриска метода
Азотни оксиди (NOx)			МКС EN 14792:2017	
Сулфур диоксид (SO ₂)			МКС ISO 7935:2008	
Прашина			МКС EN 13284-1:2018	

Референтен број на емисионата точка: A2 – испуст од котел 2 - Wiessmann

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
Јаглерод моноксид (CO)	Четири пати годишно	Пристап по надворешни скали до кровна платформа	МКС EN 15058:2017	Гасен анализатор-електрохемиска метода; Гравиметриска метода
Азотни оксиди (NOx)			МКС EN 14792:2017	
Сулфур диоксид (SO ₂)			МКС ISO 7935:2008	
Прашина			МКС EN 13284-1:2018	

² Наброј ја опремата потребна за правилна работа на системот за намалување/третман.

³ Наброи ги мониторинзите на контролните параметри, кои треба да се изведат.

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Референтен број на емисионата точка: А3, Испуст од котел 3 – ТПК Загреб (резервен котел)

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
Јаглерод моноксид (CO)	Два пати годишно	Пристап по надворешни скали до кровна платформа	МКС EN 15058:2017	Гасен анализатор-електрохемиска метода; Гравиметриска метода
Азотни оксиди (NO _x)			МКС EN 14792:2017	
Сулфур диоксид (SO ₂)			МКС ISO 7935:2008	
Прашина			МКС EN 13284-1:2018	

- **Референтен број на емисионата точка:** А4 – Испуст од реактор за добивање на сребрена сол

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
Јаглерод моноксид (CO)	Четири пати годишно	А3, Испуст од котел 3 – ТПК Загреб (резервен котел)	МКС EN 15058:2017	Гасен анализатор-електрохемиска метода
Азотни оксиди (NO _x)			МКС EN 14792:2017	
Сребро (Ag)			МКС EN 14385:2007	

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



• **Емисии во канализација**

Референтен број на емисионата точка C1 - мерна шахта – отпадна вода од пречистителна станица (Паршалов прелив)

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
pH	Четири пати годишно Квартално	Лесно пристапно	/	МКС EN ISO 10523:2013
Cu				Merck Spectoquant Cu
Cr ⁶⁺				Merck Spectoquant Cr(VI)
Fe				Merck Spectoquant Fe
Нитрати				Merck Spectoquant NO ₃ ⁻ -N
Нитрити				Merck Spectoquant NO ₂ ⁻ -N
ХПК _{K₂Cr₂O₇}				Merck Spectoquant COD Cell Test
БПК ₅				МКС EN 1899-1.2:2007
ВОЈ				Merck Spectoquant TOC Cell test
Суспендирани материи				MKS ISO 11923:2007
Хлориди				Merck Spectoquant Cl ⁻ test
Амониумски азот				Merck Spectoquant NH ₄ ⁺
Вкупен фосфор				Merck Spectoquant PO ₄ ⁻

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



ТАБЕЛА IX.1.2 :Мерни места и мониторинг на животна средина
(1 табела за секоја точка на мониторинг)

• **Мониторинг на ниво на бучава**

Референтен број на емисионата точка: N1

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
Интензитет на бучава	Два пати годишно	Релативно лесен пристап на кота + 0,00;	Дигитален инструмент	МКС ISO 1996-2:2018

Референтен број на емисионата точка: N2

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
Интензитет на бучава	Два пати годишно	Релативно лесен пристап на кота + 0,00;	Дигитален инструмент	МКС ISO 1996-2:2018

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Референтен број на емисионата точка: N3

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
Интензитет на бучава	Два пати годишно	Релативно лесен пристап на кота + 0,00;	Дигитален инструмент	МКС ISO 1996-2:2018

ТАБЕЛА IX.1.2 : Мерни места и мониторинг на животна средина (1 табела за секоја точка на мониторинг)

Референтен број на емисионата точка: N4

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
Интензитет на бучава	Два пати годишно	Релативно лесен пристап на кота + 0,00;	Дигитален инструмент	МКС ISO 1996-2:2018

Референтен број на емисионата точка: N5

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
Интензитет на бучава	Два пати годишно	Релативно лесен пристап на кота + 0,00;	Дигитален инструмент	МКС ISO 1996-2:2018

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Референтен број на емисионата точка: AN1

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
Интензитет на бучава	Два пати годишно	Релативно лесен пристап на кота + 0,00;	Дигитален инструмент	МКС ISO 1996-2:2018

ТАБЕЛА IX.1.2 : Мерни места и мониторинг на животна средина (1 табела за секоја точка на мониторинг)

Референтен број на емисионата точка: AN2

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
Интензитет на бучава	Два пати годишно	Релативно лесен пристап на кота + 0,00;	Дигитален инструмент	МКС ISO 1996-2:2018

Референтен број на емисионата точка: AN3

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
Интензитет на бучава	Два пати годишно	Релативно лесен пристап на кота + 0,00;	Дигитален инструмент	МКС ISO 1996-2:2018

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Референтен број на емисионата точка: AN4

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
Интензитет на бучава	Два пати годишно	Релативно лесен пристап на кота + 0,00;	Дигитален инструмент	МКС ISO 1996-2:2018

ТАБЕЛА IX.1.2 : Мерни места и мониторинг на животна средина (1 табела за секоја точка на мониторинг)

Референтен број на емисионата точка: AN5

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
Интензитет на бучава	Два пати годишно	Релативно лесен пристап на кота + 0,00;	Дигитален инструмент	МКС ISO 1996-2:2018

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



ПРИЛОГ I.2 Информации за инсталацијата

1. Копија од Централен регистар на Република Северна Македонија
2. Решение од Агенција за лекови и медицински средства за измена на Дозвола за производство на лекови од групата цефалоспорини поради промена на име на држава и додавање нова локација за складирање лекови
3. Извод од катастарски план
4. Макролокација на инсталацијата
5. Мапа на локацијата со географска положба и јасно назначени граници на инсталацијата

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



1. Копија од Централен регистар на Република Северна Македонија



Трговски регистар и регистар на други правни лица

www.crm.com.mk

Број: 0805-50/150020210026195

Датум и време: 1.2.2021 г. 08:45:24

ТЕКОВНА СОСТОЈБА

ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	4053575
Целосен назив:	Фармацевтска хемиска козметичка индустрија АЛКАЛОИД АД Скопје
Кратко име:	АЛКАЛОИД АД Скопје
Седиште:	АЛЕКСАНДАР МАКЕДОНСКИ бр.12 СКОПЈЕ - ГАЗИ БАБА, ГАЗИ БАБА
Вид на субјект на упис:	АД
Датум на основање:	25.2.2006 г.
Деловен статус:	Активен
*Вид на сопственост:	Приватна
ЕДБ:	4030946257762
Големина на субјектот:	голем
Организационен облик:	05.5 - акционерско друштво
Надлежен регистар:	Трговски Регистар

ОСНОВНА ГЛАВНИНА	
Паричен влог MKD:	2.220.126.973,00
Непаричен влог MKD:	0,00
Уплатен дел MKD:	2.220.126.973,00
Вкупно основна главнина MKD:	2.220.126.973,00
Број на издадени акции:	1431353
Вкупен број на уплатени акции:	1431353
Вид на акции:	1.431.353 акции од кои 1.428.125 се обични акции и 3.228 приоритетни акции Номиналната вредност на една обична акција изнесува 25,56 Евра
Начин на плаќање:	36.591.360,61 ЕВРА Откупена вредност 34.246.836,81 ЕВРА

СОПСТВЕНИЦИ

Број: 0805-50/150020210026195

Страна 1 од 5

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762
ЕМБС: 4053575



ЗАБЕЛЕШКА:
Согласно член 298 став 2 од Законот за трговските друштва (Сл.весник на РМ бр. 28/04, 84/05 и 25/07) промените на податоците наведени во оваа графа не се запишуваат во Трговскиот регистар.
Состојбата во врска со акционерите и други прашања поврзани со акционерството (терети, забрани и др.) ја води Централниот депозитар за хартии од вредност.

ДЕЈНОСТИ	
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	21.20 - Производство на фармацевтски препарати
ОПШТА КЛАУЗУЛА ЗА БИЗНИС	
Евидентирани се дејности во надворешниот промет	
Дејности во внатрешниот промет:	01.11 - Одгледување на жита (освен ориз), мешункасти растенија и маслодајно семе 20.13 - Производство на други основни неоргански хемикалии 20.14 - Производство на други основни органски хемикалии 21.10 - Производство на основни фармацевтски производи 21.20 - Производство на фармацевтски препарати 46.21 - Трговија на големо со жита, суров тутун, семе и добиточна храна 46.46 - Трговија на големо со фармацевтски производи 46.75 - Трговија на големо со хемиски производи 69.10/4 - Други правни работи
Други дејности:	Надворешна трговија со прехранбени производи Надворешна трговија со непрехранбени производи Посредување во меѓународниот трговски промет-реекспорт Посредување во надворешно трговскиот промет како и во внатрешно трговскиот промет Застапување на странски и домашни фирми Меѓународен превоз на стоки Меѓународна шпедиција Сообраќајно-агенциски работи Малограничен промет со Р.Бугарија, Р.Албанија, Р.Грција, Р.Србија и Р.Црна Гора
Одобренија, потврди, лиценци и др:	Решение бр.08-4816 од 25.06.2001 год.и Решение бр.08-4817/2 од 25.06.2001 год.од Мин.за земјоделство, шумарство и водостопанство,Производна дозвола бр.15-13635/2 од 22.12.2005 год.и Потврда бр.09-3253/1 од 17.07.1998 год.од Мин.за здравство, Решение Реф.бр.15-4165/2 од 11.06.2002 год.и Решение Реф.бр.15-2578/1 од 22.03.2002 год.од Мин.за здравство, Решение бр.08-4818/2 од 25.06.2001 год.и Решение бр.08-4818/2 од 25.06.2001 год.од Мин.за земјоделство, шумарство и водостопанство, Решение бр.15-10420/2 од 06.10.2005 год.од Мин.за здравство, Решение бр.16-2987/3 од 09.04.2001 год.од Мин.за здравство,Решение бр.15-4317/3 од 28.01.2009 год.на Мин.за здравство,Решение бр.15-4318/3 од 29.01.2009 год.на Мин.за здравство,Решение бр.11-50/1 од 10.01.2014 год.од Државен завод за индустриска , сопственост,Решение бр.15-4318/3 од 29.01.2009 год.од Мин.за здравство (20.13 и 20.14),Решение бр.15-4317/3 од 28.01.2009 год.од Мин.за здравство (46.75),Решение Бр.08-835/5 од 25.03.2011 год.од

Број: 0805-50/150020210026195

Страна 2 од 5

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762
ЕМБС: 4053575



	<p>Мин.за земјоделство, шумарство и водостопанство на РМ за упис на АЛКАЛОИД АД во Регистарот на откупвачи на афион за производство на опојни дроги, Сертификат за ДПП сообразност на производител Бр.15-6352/2 од 22.05.2014 год. издадени од Мин.за здравство-Биро за лекови, Решение Бр.15-9038/2 од 10.12.2013 год. од Мин.за здравство-Биро за лекови за АЛКАЛОИД-ПЦ ХЕМИЈА КОЗМЕТИКА БИЛКА за вршење на дејноста промет на големо со прекурзори, Решение бр.УП1 18-149 од 26.10.2016 од Агенција за лекови и медицински средства, Решение бр.19-530/2 од 10.06.2019 од Мин. за здравство на РСМ за давање одобрение за промет на големо со прекурзори, Решение бр.18-3953/2 од 22.05.2019 од Агенција за лекови и медицински средства, Решение бр.18-3954/2 од 22.05.2019 од Агенција за лекови и медицински средства, Решение бр. 18-5623/2 од 27.06.2019 од Агенција за лекови и медицински средства, Известување од МАЛМЕД бр.18-3128/2 од 24.03.2020, Известување од МАЛМЕД бр. 18-3129/2 од 24.03.2020</p>
--	---

ОВЛАСТУВАЊА

Овластени лица

Име и презиме:	ЖИВКО МУКАЕТОВ
Адреса:	ПЕРИША САВЕЛИЌ бр.11А СКОПЈЕ - ЦЕНТАР, ЦЕНТАР
Овластувања:	Претседател на Управен Одбор, Генерален Директор без ограничување во внатрешниот и надворешниот трговски промет - Дипломиран машински инженер, М-р по маркетинг
Тип на овластување:	Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот промет
Овластено лице:	Овластено лице

ОДБОРИ

Надзорен одбор

Име и презиме:	БОЈАНЧО КРАЛЕВСКИ
Адреса:	ВАСИЛ ЃОРГОВ бр.26/16 СКОПЈЕ, ЦЕНТАР
Овластувања:	Член на Надзорен одбор
Овластено лице:	Член на надзорен одбор

Име и презиме:	ИЛИЈА ЦОНОВ
Адреса:	ВОЛГОГРАДСКА бр.21-7/18 СКОПЈЕ, КАРПОШ
Овластувања:	Независен член на Надзорен одбор
Овластено лице:	Член на надзорен одбор

Број: 0805-50/150020210026195

Страна 3 од 5

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762
ЕМБС: 4053575



Име и презиме:	МИОДРАГ МИЦАКОВ
Адреса:	КОЗАРА бр.42-2/16 СКОПЈЕ, ЦЕНТАР
Овластувања:	Претседател на Надзорен одбор
Овластено лице:	Член на надзорен одбор

Управен одбор

Име и презиме:	МИЛКИЦА ГЛИГОРОВА
Адреса:	ВЛАДИМИР НАЗОР бр.7 СКОПЈЕ, СКОПЈЕ-ЦЕНТАР
Овластувања:	член
Овластено лице:	Член на управен одбор

Име и презиме:	ЃОРГИ ЈОВАНОВ
Адреса:	БАХАР МОИС бр.10 СКОПЈЕ, КАРПОШ
Овластувања:	Член на Управен одбор-Дипломиран економист
Овластено лице:	Член на управен одбор

Име и презиме:	ЌИРЕ ИЦЕВ
Адреса:	ВАРШАВСКА бр.6А-1/43 СКОПЈЕ, КАРПОШ
Овластувања:	Член на Управен одбор - Дипломиран машински инженер
Овластено лице:	Член на управен одбор

Име и презиме:	ЖИВКО МУКАЕТОВ
Адреса:	ПЕРИША САВЕЛИЌ бр.11А СКОПЈЕ - ЦЕНТАР, ЦЕНТАР
Овластувања:	Претседател на Управен одбор, Генерален директор - Дипломиран машински инженер М-р по маркетинг
Овластено лице:	Член на управен одбор

Име и презиме:	ВИКТОР СТОЈЧЕВСКИ
Адреса:	МИРОСЛАВ КРЛЕЖА бр.52-7 СКОПЈЕ - ЦЕНТАР, ЦЕНТАР
Овластувања:	Член на Управен одбор - Дипломиран економист
Овластено лице:	Член на управен одбор

Број: 0805-50/150020210026195

Страна 4 од 5

адреса:
АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:
www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762
ЕМБС: 4053575



ДОПОЛНИТЕЛНИ ИНФОРМАЦИИ	
Дополнителни информации:	Решение бр.УП1 18-149 од 20.05.2016 од Агенција за лекови и медицински средства, Решение бр.УП1 18-56 од 04.07.2016 од Агенција за лекови и медицински средства, Решение бр.18-10875/4 од 24.02.2016 од Агенција за лекови и медицински средства
КОНТАКТ	
E-mail:	alkaloidad@alkaloid.com.mk

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.

Изготвил:




Овластено лице:



Број: 0805-50/150020210026195

Страна 5 од 5

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



2.Имотен лист бр.101102 КО Ѓорче Петров 4 - Влае



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-18962/2020 од 05.02.2020 10:22:51

**ИМОТЕН ЛИСТ број: 101102 ПРЕГИС
Катастарска општина: ЃОРЧЕ ПЕТРОВ 4 - ВЛАЕ**

Ред. бр.	ЕМБГ / ЕМБС	Име и презиме / Назив	Адреса / Седиште	Дел на недвижноста	Превен. основа на запишување	Бр. на лист, по кој запишување	Датум и час на запишување
1	---	ФАРМАЦЕВТСКА ХЕМИСКА И КОЗМЕТИЧКА ИНДУСТРИЈА АЛКАЛОИД АД СКОПЈЕ	АЛЕКСАНДАР МАКЕДОНСКИ 12, СКОПЈЕ	1/1	Решенија за приватизација на недвижна земјиште У бр.26-198/1 од 10.01.2011 година, решенија У бр.26-198/5 од 12.06.2011 година на МК Управа за матико правни работи Одделение во Општина Карпош и подготвени изјави за имплементација подготви бр. 1013465/05 од 12.10.2010 година на ГЕО АС Скопје, Решение за приватизација на недвижна земјиште КТ 782/2 ПО 406 КО Билансови податоци бр. 1125/10051 од 14.12.2012 г. на АКН Скопје и подготвени изјави бр.293/12 од 28.05.2012 г. на ГЕО АС, Одобренија за градење бр.2-15-917/1802одина, бр.18-4558/1980одина, бр.2-18-1820/1980одина, бр.07/19-12/89 од 19.04.2019 г. на ГЕО АС Скопје, Решение за приватизација на недвижна земјиште од ГЕО АС Скопје, документација подготвена во иста (Проекти, Одобренија за употреба, Услови за градеба) и Градотски изјави бр.289/12 од 21.05.2012 од ГЕО АС Скопје Скопје	1119-3117/2019	20.05.2019 16:30:00

Страна 1 од 15

www.alkaloid.com.mk

адреса:
АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:
www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762
ЕМБС: 4053575



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-8992/2020 од 05.02.2020 10:22:51

ИМОТЕН ЛИСТ број: 101102 ПРЕПИС
Катастарска општина: ГОРЧЕ ПЕТРОВ 4 - ВЛАЕ

ЛИСТ А: ПОДАТОЦИ ЗА НОСИТЕЛОТ НА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ

Идентификациска бројка / EMB / EMBС	Име и презиме / Име	Адреса / Седиште	Дат на недвижноста	Превен објект на запишување	Бр на лист, то е в координатите	Датум и час на запишување
				38.01.2014г. УПТ.бр.21-7188, УПТ.бр.21-1519 од 28.01.2014г. УПТ.бр.21-11100.23-7194, УПТ.бр.25-21-37, УПТ.бр.21-7145, УПТ.бр.21-7188 од 10.02.2014г. УПТ.бр.21-7188 од 11.12.2014 година - Општина Горче Петров Решение за утврдување на правен статус на бесправен објект бр.25-567 од 15.02.2019 година Решение за утврдување на правен статус на бесправен објект УПТ.бр.25-560 од 22.03.2019 општина Горче Петров Поправено Решение за утврдување на правен статус на бесправен објект УПТ.бр.25-560 од 10.02.2019 Општина Горче Петров, Скопје		

страница 2 од 18

адреса:
АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:
www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762
ЕМБС: 4053575



Центар за катастар на недвижности Скопје



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1106-1995/2020 од 05.02.2020 10:22:51

ИМОТЕН ЛИСТ број: 101102 ПРЕПИС
Катастарска општина: ГОРЧЕ ПЕТРОВ 4 - ВЛАЕ

ЛИСТ А: ПОДАТОЦИ ЗА НОСИТЕЛОТ НА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ

Бр. Лист	ЕМБГ / ЕМБС	Име и презиме / Назив	Адреса / Седиште	Ден на издвојување	Превен основ на закипување	Бр. на лист по кој е извршено закипување	Датум и час на закипување

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

Број на катастарска парцела	Број на општина	Вид на место/улица	Катастроа			Површина во м2	Сопственост / сопственост / задолжна сопственост	Прова притомено при извршење на подзаписот од страна на катастар	Бр. на лист по кој е извршено закипување	Датум и час на закипување
			Категорија	Класа	Класа					
2944	5	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР.98 А	гз	гк0	187259	СОПСТВЕНОСТ		1122-289/2019	20.05.2019 15:29:56	
2944	5	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР.98 А	гз	гк1.1	337	СОПСТВЕНОСТ		1122-289/2019	20.05.2019 15:29:56	
2944	5	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР.98 А	гз	гк2.2	432	СОПСТВЕНОСТ		1122-289/2019	20.05.2019 15:29:56	
2944	5	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР.98 А	гз	гк3.3	37	СОПСТВЕНОСТ		1122-289/2019	20.05.2019 15:29:56	
2944	5	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР.98 А	гз	гк4.4	161	СОПСТВЕНОСТ		1122-289/2019	20.05.2019 15:29:56	
2944	5	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР.98 А	гз	гк5.5	86	СОПСТВЕНОСТ		1122-289/2019	20.05.2019 15:29:56	
2944	5	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР.98 А	гз	гк6.6	155	СОПСТВЕНОСТ		1122-289/2019	20.05.2019 15:29:56	
2944	5	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР.98 А	гз	гк7.7	304	СОПСТВЕНОСТ		1122-289/2019	20.05.2019 15:29:56	
2944	5	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР.98 А	гз	гк8.8	60	СОПСТВЕНОСТ		1122-289/2019	20.05.2019 15:29:56	
2944	5	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР.98 А	гз	гк9.9	215	СОПСТВЕНОСТ		1122-289/2019	20.05.2019 15:29:56	
2944	5	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР.98 А	гз	гк10.10	166	СОПСТВЕНОСТ		1122-289/2019	20.05.2019 15:29:56	
2944	5	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР.98 А	гз	гк11.11	250	СОПСТВЕНОСТ		1122-289/2019	20.05.2019 15:29:56	
2944	5	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР.98 А	гз	гк12.12	308	СОПСТВЕНОСТ		1122-289/2019	20.05.2019 15:29:56	
2944	5	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР.98 А	гз	гк13.13	16	СОПСТВЕНОСТ		1122-289/2019	20.05.2019 15:29:56	
2944	5	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР.98 А	гз	гк14.14	188	СОПСТВЕНОСТ		1122-289/2019	20.05.2019 15:29:56	
2944	5	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР.98 А	гз	гк15.15	852	СОПСТВЕНОСТ		1122-289/2019	20.05.2019 15:29:56	
2944	5	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР.98 А	гз	гк16.16	2372	СОПСТВЕНОСТ		1122-289/2019	20.05.2019 15:29:56	

Страна 3 од 16

www.katastar.gov.mk



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-18992/2020 од 05.02.2020 10:22:51

ИМОТЕН ЛИСТ број: 101102 ПРЕПИС
Катастарска општина: ГОРЧЕ ПЕТРОВ 4 - ВЛАЕ

Број на катастарска парцела	Видно местоположба	Катастарска		Површина во м ²	Сопственост / сопственост / заједничка сопственост	Трговско правно приклучување на податоците од општински катастри	Бр. на свед. лист	Со. на зград. во кој е вклучено земјиште	Датум и час на запишување
		квартал	општина						
2944	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР 88 А	13	313 18	931	СОПСТВЕНОСТ			1125-2892/2019	20.05.2019 15:29:58
2944	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР 88 А	13	313 19	439	СОПСТВЕНОСТ			1125-2892/2019	20.05.2019 15:29:58
2944	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР 88 А	13	313 21	224	СОПСТВЕНОСТ			1125-2892/2019	20.05.2019 15:29:58
2944	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР 88 А	13	313 22	32	СОПСТВЕНОСТ			1125-2892/2019	20.05.2019 15:29:58
2944	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР 88 А	13	313 24	155	СОПСТВЕНОСТ			1125-2892/2019	20.05.2019 15:29:58
2944	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР 88 А	13	313 25	38	СОПСТВЕНОСТ			1125-2892/2019	20.05.2019 15:29:58
2944	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР 88 А	13	313 26	21	СОПСТВЕНОСТ			1125-2892/2019	20.05.2019 15:29:58
2944	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР 88 А	13	313 27	672	СОПСТВЕНОСТ			1125-2892/2019	20.05.2019 15:29:58
2944	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР 88 А	13	313 28	1091	СОПСТВЕНОСТ			1125-2892/2019	20.05.2019 15:29:58
2944	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР 88 А	13	313 29	1006	СОПСТВЕНОСТ			1125-2892/2019	20.05.2019 15:29:58
2944	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР 88 А	13	313 30	108	СОПСТВЕНОСТ			1125-2892/2019	20.05.2019 15:29:58
2944	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР 88 А	13	313 31	172	СОПСТВЕНОСТ			1125-2892/2019	20.05.2019 15:29:58
2944	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР 88 А	13	313 32	164	СОПСТВЕНОСТ			1125-2892/2019	20.05.2019 15:29:58
2944	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР 88 А	13	313 33	12	СОПСТВЕНОСТ			1125-2892/2019	20.05.2019 15:29:58
2944	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР 88 А	13	313 34	10	СОПСТВЕНОСТ			1125-2892/2019	20.05.2019 15:29:58
2944	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР 88 А	13	313 35	29	СОПСТВЕНОСТ			1125-2892/2019	20.05.2019 15:29:58
2944	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР 88 А	13	313 36	56	СОПСТВЕНОСТ			1125-2892/2019	20.05.2019 15:29:58
2944	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР 88 А	13	313 37	54	СОПСТВЕНОСТ			1125-2892/2019	20.05.2019 15:29:58
2944	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР 88 А	13	313 38	694	СОПСТВЕНОСТ			1125-2892/2019	20.05.2019 15:29:58
2944	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР 88 А	13	313 39	23	СОПСТВЕНОСТ			1125-2892/2019	20.05.2019 15:29:58
2944	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР 88 А	13	313 40	418	СОПСТВЕНОСТ			1125-2892/2019	20.05.2019 15:29:58

www.alkaloid.com.mk

страница 4 од 18



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-16992/2020 од 05.02.2020 10:22:51

ИМОТЕН ЛИСТ број: 101102 ПРЕПИС
Катастарска општина: ГОРЧЕ ПЕТРОВ 4 - ВЛАЕ

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

Број на катастарска парцела	Вид на земјиште	Видно место/улица	Катастар		Парцелна во м2	Сопственост / сопственост / задолжна сопственост	Грло приклучно при колектор на подстајан од општинска област	Бр. на лист, по кој е изработено записување	Датум и час на запишување
			Култура	Класа					
2944	5	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР.98 А	г	зпз 41	157	СОПСТВЕНОСТ		1122-289/2019	20.05.2019 15:29:55
2944	5	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР.98 А	г	зпз 42	295	СОПСТВЕНОСТ		1122-289/2019	20.05.2019 15:29:55
2944	5	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР.98 А	г	зпз 43	22	СОПСТВЕНОСТ		1122-289/2019	20.05.2019 15:29:55
2944	5	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР.98 А	г	зпз 44	575	СОПСТВЕНОСТ		1122-289/2019	20.05.2019 15:29:55
2944	5	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР.98 А	г	зпз 45	9	СОПСТВЕНОСТ		1122-289/2019	20.05.2019 15:29:55
2944	5	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР.98 А	г	зпз 46	15	СОПСТВЕНОСТ		1122-289/2019	20.05.2019 15:29:55
2944	5	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР.98 А	г	зпз 47	15	СОПСТВЕНОСТ		1122-289/2019	20.05.2019 15:29:55
2944	5	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР.98 А	г	зпз 48	15	СОПСТВЕНОСТ		1122-289/2019	20.05.2019 15:29:55
2944	5	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР.98 А	г	зпз 49	15	СОПСТВЕНОСТ		1122-289/2019	20.05.2019 15:29:55
2944	5	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР.98 А	г	зпз 50	36	СОПСТВЕНОСТ		1122-289/2019	20.05.2019 15:29:55
2944	5	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР.98 А	г	зпз 51	6992	СОПСТВЕНОСТ		1122-289/2019	20.05.2019 15:29:55
2944	5	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР.98 А	г	зпз 52	70	СОПСТВЕНОСТ		1122-289/2019	20.05.2019 15:29:55
2944	5	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР.98 А	г	зпз 53	13	СОПСТВЕНОСТ		1122-289/2019	20.05.2019 15:29:55
2944	5	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР.98 А	г	зпз 54	10	СОПСТВЕНОСТ		1122-289/2019	20.05.2019 15:29:55
2944	5	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР.98 А	г	зпз 55	765	СОПСТВЕНОСТ		1122-289/2019	20.05.2019 15:29:55
2944	5	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР.98 А	г	зпз 56	1514	СОПСТВЕНОСТ		1122-289/2019	20.05.2019 15:29:55
2944	5	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР.98 А	г	зпз 57	74	СОПСТВЕНОСТ		1122-289/2019	20.05.2019 15:29:55
2944	5	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР.98 А	г	зпз 58	25	СОПСТВЕНОСТ		1122-289/2019	20.05.2019 15:29:55
2944	5	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР.98 А	г	зпз 59	59	СОПСТВЕНОСТ		1122-289/2019	20.05.2019 15:29:55
2944	5	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР.98 А	г	зпз 60	15	СОПСТВЕНОСТ		1122-289/2019	20.05.2019 15:29:55
2944	5	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР.98 А	г	зпз 61	4	СОПСТВЕНОСТ		1122-289/2019	20.05.2019 15:29:55

Страна 5 од 16

www.katastar.gov.mk



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-18992/2030 од 05.02.2020 10:22:161

ИМОТЕН ЛИСТ број: 101102 ПРЕПИС
Катастарска општина: ГОРЧЕ ПЕТРОВ 4 - ВЛАЕ

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

Број на катастарска парцела	Вид на земјиште	Видно место/лице	Катастарска парцела		Парцела во м ²	Сопственост / сопственост / задолжителна сопственост	Правно положение при извршување на подготвување на планот за издавање на лист	Бр. на град. план / издавање на лист	Датум и час на издавање на лист
			култура	площа					
2044	З	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР 88 А	П	310 62	38	СОПСТВЕНОСТ		1122-288/2019	20.06.2019 15:29:56
2044	З	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР 88 А	П	310 62	38	СОПСТВЕНОСТ		1122-288/2019	20.06.2019 15:29:56
2044	З	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР 88 А	П	310 64	384	СОПСТВЕНОСТ		1122-288/2019	20.06.2019 15:29:56
2044	З	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР 88 А	П	310 58	8	СОПСТВЕНОСТ		1122-288/2019	20.06.2019 15:29:56
2044	З	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР 88 А	П	310 59	32	СОПСТВЕНОСТ		1122-288/2019	20.06.2019 15:29:56
2044	З	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР 88 А	П	310 71	63	СОПСТВЕНОСТ		1122-288/2019	20.06.2019 15:29:56
2044	З	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР 88 А	П	310 72	34	СОПСТВЕНОСТ		1122-288/2019	20.06.2019 15:29:56

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

Број на катастарска парцела	Адреса (улица и куќен број на зградата)	Вид на објект	Плошта на теренот (кв. метри)	Изградена површина (кв. метри)			Намена на објектот (според ДП на град)	Вредност на објектот (кв. метри)	Отворена површина (кв. метри)	Сопственост / сопственост / задолжителна сопственост	Правно положение при извршување на планот за издавање на лист	Бр. на град. план / издавање на лист	Датум и час на издавање на лист
				1	2	3							
2044	З	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР 88 А	1	Г2-1	1	К 1	ДП	275		СОПСТВЕНОСТ		1122-288/2019	22.09.2019 10:41:39
2044	З	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР 88 А	1	Г2-1	1	К 2	ДП	286		СОПСТВЕНОСТ		1122-288/2019	22.09.2019 10:41:39
2044	З	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР 88 А	1	Г2-1	1	П 0	ДП	288		СОПСТВЕНОСТ		1122-288/2019	22.09.2019 10:41:39
2044	З	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР 88 А	1	Г2-1	1	П 1	ДП	278		СОПСТВЕНОСТ		1122-288/2019	22.09.2019 10:41:39
2044	З	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР 88 А	1	Г2-1	1	П 1	ДП	9		СОПСТВЕНОСТ		1122-288/2019	22.09.2019 10:41:39
2044	З	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР 88 А	10	Г2-1	1	П 3	ДП	131		СОПСТВЕНОСТ		1122-288/2019	22.09.2019 10:41:39
2044	З	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР 88 А	11	Г2-6	1	П 1	ДП	258		СОПСТВЕНОСТ		1122-288/2019	15.12.2014 12:35:05
2044	З	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР 88 А	12	Г2-6	1	П 1	П	295		СОПСТВЕНОСТ		1122-288/2019	22.09.2019 10:41:39
2044	З	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР 88 А	15	Г2-1	1	К 1	ДП	251		СОПСТВЕНОСТ		1122-288/2019	15.03.2014 12:27:32



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТ
1105-18992/2020 од 06.02.2020 10:22:51



Центар за катастар на недвижности Скопје

ИМОТЕН ЛИСТ број: 101102 ПРЕПИС
Катастарска општина: ГОРЧЕ ПЕТРОВ 4 - ВЛАЕ

Број на катастарска парцела	Адреса (улица и куќен број на зградата)	Начин на зградба	Начин на зградба при поднесување на барањето за издавање на лист	Начин на зградба при поднесување на барањето за издавање на лист			Начин на зградба при поднесување на барањето за издавање на лист	Внатрешна површина на зградата	Слободна површина на зградата	Вкупна површина на зградата	Сопственост / сопственост / заедничка сопственост	Право пратејќо при издавање на листот	Бр. на лист на катастарски лист	Датум и час на издавање
				1	2	3								
2944	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР 98А	15	Г2-1	1	ПР	1	ДП	793			СОПСТВЕНОСТ		1122-289/2019	22.09.2019 10:41:39
2944	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР 98А	15	Г2-1	2	К1	1	ДП	142			СОПСТВЕНОСТ		1122-289/2019	22.09.2019 10:41:40
2944	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР 98А	15	Г2-1	1	К1	1	ДП	179			СОПСТВЕНОСТ		1122-289/2019	22.09.2019 10:41:39
2944	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР 98А	16	Г2-1	1	ПР	1	ДП	2140			СОПСТВЕНОСТ		1122-289/2019	22.09.2019 10:41:39
2944	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР 98А	16	Г2-1	2	К1	1	ДП	26			СОПСТВЕНОСТ		1122-289/2019	15.03.2014 12:27:22
2944	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР 98А	16	Г2-1	3	К1	1	ДП	182			СОПСТВЕНОСТ		1122-289/2019	22.09.2019 10:41:39
2944	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР 98А	16	Г2-1	3	К2	1	ДП	23			СОПСТВЕНОСТ		1122-289/2019	22.09.2019 10:41:39
2944	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР 98А	18	Г2-1	1	ПР	1	ДП	819			СОПСТВЕНОСТ		1122-289/2019	22.09.2019 10:41:39
2944	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР 98А	18	Г2-1	2	СУ	1	ДП	832			СОПСТВЕНОСТ		1122-289/2019	22.09.2019 10:41:39
2944	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР 98А	19	Г2-1	1	ПР	1	ДП	405			СОПСТВЕНОСТ		1122-289/2019	16.12.2012 12:35:05
2944	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР 98А	2	Г2-1	1	К1	1	ДП	582			СОПСТВЕНОСТ		1122-289/2019	22.09.2019 10:41:39
2944	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР 98А	2	Г2-1	1	ПР	1	ДП	362			СОПСТВЕНОСТ		1122-289/2019	22.09.2019 10:41:39
2944	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР 98А	2	Г2-1	1	СУ	1	ДП	357			СОПСТВЕНОСТ		1122-289/2019	22.09.2019 10:41:39
2944	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР 98А	21	Г2-1	1	ПР	1	ДП	209			СОПСТВЕНОСТ		1122-289/2019	22.09.2019 10:41:39
2944	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР 98А	24	Г2-1	1	СУ	1	ДП	150			СОПСТВЕНОСТ		1122-289/2019	22.09.2019 10:41:39
2944	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР 98А	27	Г2-1	1	ПР	1	ДП	589			СОПСТВЕНОСТ		1122-289/2019	22.09.2019 10:41:39
2944	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР 98А	28	Г2-1	1	К1	1	ДП	411			СОПСТВЕНОСТ		1122-289/2019	11.02.2013 10:54:42
2944	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР 98А	28	Г2-1	1	К2	1	ДП	406			СОПСТВЕНОСТ		1122-289/2019	11.02.2013 10:54:42
2944	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР 98А	28	Г2-1	1	МК	1	ДП	6			СОПСТВЕНОСТ		1122-289/2019	11.02.2013 10:54:42
2944	ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР 98А	28	Г2-1	1	ПР1	3	ДП	826			СОПСТВЕНОСТ		1122-289/2019	11.02.2013 10:54:41

Страна 7 од 16

www.katastar.gov.mk





РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1108-18093/2020 од 05.02.2020 10:22:51

ИМОТЕН ЛИСТ број: 101102 ПРЕПИС
Катастарска општина: ГОРЧЕ ПЕТРОВ 4 - ВЛАЕ

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

Број на катастарска парцела	Адреса (улица и број на зграда)	Категорија на зграда	Ниво на приземје	Видови на посебни делови од зградата			Вкупен број посебни делови од зградата	Видови на посебни делови од зградата	Одговорен за посебни делови од зградата	Вкупен број одговорни за посебни делови од зградата	Глас при консензус / подготвено од страна на сопственик	Бр. на св. акт. за издавање на лист	Датум и час на издавање на лист
				ПР	К	ПРИ							
2944 5	ПАРТИДАНСКИ ОДРЕДИ БР 98А	25	Г2-1	1	ПР	1	ДП	971				1125-2892/2019	22.09.2019 10:41:39
2944 6	ПАРТИДАНСКИ ОДРЕДИ БР 98А	9	Г2-1	1	ПР	1	ДП	34				1122-2892/2019	22.09.2019 10:41:39
2944 7	ПАРТИДАНСКИ ОДРЕДИ БР 98А	30	Г2-6	1	ПР	1	П	74				1122-2892/2019	22.09.2019 10:41:40
2944 8	ПАРТИДАНСКИ ОДРЕДИ БР 98А	32	Г2-1	1	ПР	1	ДП	131				1122-2892/2019	22.09.2019 10:41:40
2944 9	ПАРТИДАНСКИ ОДРЕДИ БР 98А	32	Г2-1	2	К	1	ДП	41				1122-2892/2019	15.02.2014 12:27:22
2944 10	ПАРТИДАНСКИ ОДРЕДИ БР 98А	32	Г2-1	2	К	1	ПР	2				1122-2892/2019	15.02.2014 12:27:22
2944 11	ПАРТИДАНСКИ ОДРЕДИ БР 98А	34	Г2-6	1	ПР	1	П	2				1122-2892/2019	22.09.2019 10:41:39
2944 12	ПАРТИДАНСКИ ОДРЕДИ БР 98А	38	Г2-1	1	ПР	1	П	20				1122-2892/2019	11.02.2013 10:54:42
2944 13	ПАРТИДАНСКИ ОДРЕДИ БР 98А	4	Г2-1	1	ПР	1	ДП	138				1122-2892/2019	22.09.2019 10:41:39
2944 14	ПАРТИДАНСКИ ОДРЕДИ БР 98А	40	Г2-1	1	ПР	1	ДП	374				1122-2892/2019	22.09.2019 10:41:39
2944 15	ПАРТИДАНСКИ ОДРЕДИ БР 98А	42	Г2	1	К	1	ДП	134				1122-2892/2019	11.02.2013 10:54:42
2944 16	ПАРТИДАНСКИ ОДРЕДИ БР 98А	42	Г2	1	ПР	1	ДП	271				1122-2892/2019	11.02.2013 10:54:42
2944 17	ПАРТИДАНСКИ ОДРЕДИ БР 98А	44	Г2-1	1	К	1	ДП	488				1122-2892/2019	22.09.2019 10:41:40
2944 18	ПАРТИДАНСКИ ОДРЕДИ БР 98А	44	Г2-1	1	К	2	ДП	138				1122-2892/2019	22.09.2019 10:41:40
2944 19	ПАРТИДАНСКИ ОДРЕДИ БР 98А	44	Г2-1	1	П	1	ДП	448				1122-2892/2019	22.09.2019 10:41:40
2944 20	ПАРТИДАНСКИ ОДРЕДИ БР 98А	44	Г2-1	2	ПР	1	ДП	44				1122-2892/2019	22.09.2019 10:41:40
2944 21	ПАРТИДАНСКИ ОДРЕДИ БР 98А	44	Г2-1	1	ПР	1	ДП	376				1122-2892/2019	22.09.2019 10:41:40
2944 22	ПАРТИДАНСКИ ОДРЕДИ БР 98А	46	Г2-6	1	ПР	1	П	7				1122-2892/2019	22.09.2019 10:41:40
2944 23	ПАРТИДАНСКИ ОДРЕДИ БР 98А	46	Г2-6	1	ПР	1	П	13				1122-2892/2019	11.02.2013 10:54:41
2944 24	ПАРТИДАНСКИ ОДРЕДИ БР 98А	47	Г2-1	1	ПР	1	П	13				1122-2892/2019	11.02.2013 10:54:41





РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТ
1105-189902020 од 05.02.2020 10:22:51

ИМОТЕН ЛИСТ број: 101102 ПРЕПИС
Катастарска општина: ГОРЧЕ ПЕТРОВ 4 - ВЛАЕ

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

Број на катастарска парцела	Адреса (улица и куќен број на зградата)	Број на катастарска парцела	Начин на воспоставување на сопственоста	Видови на недвижности			Начин на воспоставување на парцелата	Вид на недвижност	Плоштина на парцелата во м ²	Плоштина на зградата во м ²	Вкупна зградена површина во м ²	Правно приклучоци на катастарска карта	Бр. на катастарска парцела	Датум и час на запишување
				Земнина	Зграда	Друго								
2544	Б. ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР 36А	63	ПО	1	ГРМ	1	ПО	26					1122-289/2019	11.02.2019 10:54:42
2544	Б. ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР 36А	64	Г2-8	1	ГР	1	ПО	345					1122-289/2019	31.12.2014 11:47:08
2544	Б. ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР 36А	66	Г2-8	1	ГР	1	ПО	7					1122-289/2019	24.04.2019 11:23:03
2544	Б. ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР 36А	68	Б13	1	ГР	1	ПО	26					1122-289/2019	15.05.2019 09:50:27
2544	Б. ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР 36А	7	Г2-1	1	К1	1	ДП	265					1122-289/2019	25.09.2019 10:41:28
2544	Б. ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР 36А	7	Г2-1	1	ГР	1	ДП	313					1122-289/2019	22.05.2019 10:41:35
2544	Б. ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР 36А	71	Г2-8	1	ГР	1	ПО	40					1122-289/2019	20.05.2019 15:30:00
2544	Б. ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР 36А	72	Г2-8	1	ГР	1	ПО	32					1122-289/2019	20.05.2019 15:30:00
2544	Б. ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР 36А	8	Г2-1	1	К1	1	ДП	40					1122-289/2019	22.05.2019 10:41:35
2544	Б. ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР 36А	8	Г2-1	1	ГР	1	ДП	50					1122-289/2019	22.05.2019 10:41:39
2544	Б. ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ БР 36А	9	Г2-8	1	ГР	1	ПО	307					1122-289/2019	25.09.2019 10:41:39

Г.9. Промени во припаднувања



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-18992/2020 од 05.02.2020 10:22:51



Центар за влезот на недвижности Скопје

ИМОТЕН ЛИСТ број: 101102 ПРЕПИС
Катастарска општина: ГОРЧЕ ПЕТРОВ 4 - ВЛАЕ

Г-3 Други факти чие приближување е предвидено со закон:

Вид на приближување:

ПРАВЕН СТАТУС НА БЕСТРАВЕН ОБЈЕКТ

(подмет на граѓа на ступенест (поддржување, употреба и домовањ)

Адреса / Соопштите

ЕМБГ/ЕМБС

Број на катастарска парцела	Вид на недвижноста	Вид на катастарска единица	Површина на катастарска единица во м ²	Број на зградите на парцелата	Вид на зградата	Број на зградите на парцелата	Вид на зградата	Намена на зградата според законот	Внатрешна површина на зградата во м ²	Спореден капацитет на парцелата во м ²	Вкупна површина на парцелата во м ²	Краток опис на приближувањето	Правен основ на запишување	Број на предмет по кој е извршено приближувањето	Датум и час на запишување
2944	З			1	1	1	1	ДП	275			ОБЈЕКТИТЕ ДОМАТЕ ПРАВЕН СТАТУС СОГЛАСНО ЗАКОНОТ ЗА ПОСТАПУВАЊЕ ПО БЕСТРАВНИТЕ ОБЈЕКТИ.	РЕШЕНИЈА ЗА УТВРДУВАЊЕ НА ПРАВЕН СТАТУС НА БЕСТРАВЕН ОБЈЕКТ УП1.БР. 21-7175, УП1.БР. 21-7122, УП1.БР. 21-7130, УП1.БР. 21-7136, УП1.БР. 21-7164 ОД 27.01.2014 ГОД. УП1.БР. 21-7145, УП1.БР. 21-7143, УП1.БР. 21-7168, УП1.БР. 21-7170 ОД 28.01.2014 ГОД. УП1.БР. 21-7151, УП1.БР. 21-7134, УП1.БР. 21-7127, УП1.БР. 21-7145, УП1.БР. 21-7160, УП1.БР. 21-7163 ОД 10.02.2014, УП1.БР. 21-7163 ОД 11.12.2014 ГОД. ОПШТИНА ГОРЧЕ ПЕТРОВ	1113-0323/2014	31.12.2014 11:47:09
2944	З			1	1	1	1	ДП	285						
2944	З			1	1	1	1	ДП	289						
2944	З			1	1	1	1	ДП	276						
2944	З			1	1	1	1	ПП	9						
2944	З			2	1	1	1	ДП	362						
2944	З			2	1	1	1	ДП	362						
2944	З			2	1	1	1	ДП	357						
2944	З			3	1	1	1	ДП	34						
2944	З			4	1	1	1	ДП	138						
2944	З			5	1	1	1	ДП	70						

www.katastar.gov.mk

страница 11 од 16

Копија на оригинал



Слика за употреба на електронски Софит

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-18982/2020 од 05.02.2020 10:22:51

ИМОТЕН ЛИСТ број: 101102 ПРЕПИС
Катастарска општина: ГОРЧЕ ПЕТРОВ 4 - ВЛАЕ

2544	5	5	1	ПР	1	ДП	140
2544	5	7	1	К 1	1	ДП	255
2544	5	7	1	ПР	1	ДП	313
2544	5	8	1	К 1	1	ДП	49
2544	5	8	1	ПР	1	ДП	50
2544	5	8	1	ПР	1	П	207
2544	5	10	1	ПР	1	ДП	131
2544	5	12	1	ПР	1	П	255
2544	5	15	1	ПР	1	ДП	783
2544	5	15	2	К 1	1	ДП	142
2544	5	16	1	К 1	1	ДП	179
2544	5	16	1	ПР	1	ДП	3140
2544	5	16	3	К 1	1	ДП	192
2544	5	16	3	К 2	1	ДП	23
2544	5	16	1	ПР	1	ДП	819
2544	5	18	2	СУ	1	ДП	832
2544	5	21	1	ПР	1	ДП	305
2544	5	24	1	СУ	1	ДП	150
2544	5	27	1	ПР	1	ДП	598
2544	5	28	1	ПР	1	ДП	971
2544	5	30	1	ПР	1	П	74
2544	5	30	1	ПР	1	ДП	131
2544	5	34	1	ПР	1	П	3
2544	5	40	1	ПР	1	ДП	374
2544	5	44	1	К 1	1	ДП	488
2544	5	44	1	К 2	1	ДП	138

www.kcstat.gov.mk | Страна 12 од 19



ИМОТЕН ЛИСТ број: 101102 ПРЕПИС
Катастарска општина: ГОРЧЕ ПЕТРОВ 4 - ВЛАЕ

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
11036-16993/2020 од 05.02.2020 10:22:51

Центар за информатика на недвижности Скопје

Г9. Други факти чие приоблежување е предвидено со закон:

Брч на приоблежување: _____

БЕГАЛИЦИЈА		ЕМБГ / ЕМБС		Адреса / Седиште		
Имотите на право на ствари на недвижности (поземнина, глетка и дивизија) на ЗЕМЛЈЕВОДНО-ХОЗАРСТВОТА И ИНДУСТРИЈА Д.ООО		4053579		СКОПЈЕ, УЛ.АЛЕКСАНДАР МАКЕДОНСКИ 12		
Брч на катастарска парцела	Вид на вклучување	Категорија	Парцелна површина во м ²	Вид на приоблежување	Брч на правителствено приоблежување	Датум и час на заклучување
2944	9			ВРСОЧЕНА НА РЕШЕНИЕ ЗА УТВРДУВАЊЕ НА ПРАВЕН СТАТУС НА 15.02.2019 ГОД. СЛУЖБЕНИОТ СКОПЈЕ УТВРДИЛЕ ПРАВЕН СТАТУС НА ЗГРАДА 69 НА УЛИЦА 20449 КО ГОРЧЕ ПЕТРОВ 4 ВЛАЕ ВО СОГЛАСНОСТ СО ЗАКОНОТ ЗА ПОСТАПУВАЊЕ СО БИЗНЕСОБНОСТНИ ОБЈЕКТИ.	1113-6002/2019	15.05.2019 09:50:27
			Површина на приоблежување	Правен основ на заклучување		
			Вкупна површина на приоблежување	РЕШЕНИЕ ЗА УТВРДУВАЊЕ НА ПРАВЕН СТАТУС НА БИЗНЕСОБНОСТНИ ОБЈЕКТИ УЛ. БР. 204-569 ОД 15.02.2019 ГОД. ОПШТИНА ГОРЧЕ ПЕТРОВ-СКОПЈЕ.		

Г9. Други факти чие приоблежување е предвидено со закон:

Брч на приоблежување: _____

БЕГАЛИЦИЈА		ЕМБГ / ЕМБС		Адреса / Седиште		
Имотите на право на ствари на недвижности (поземнина, глетка и дивизија) на ЗЕМЛЈЕВОДНО-ХОЗАРСТВОТА И ИНДУСТРИЈА Д.ООО		4053579		СКОПЈЕ, УЛ.АЛЕКСАНДАР МАКЕДОНСКИ 12		
Брч на катастарска парцела	Вид на вклучување	Категорија	Парцелна површина во м ²	Вид на приоблежување	Брч на правителствено приоблежување	Датум и час на заклучување
2944	9			СЛУЖБЕНИОТ ДОСЈУ ПРАВИЛЕН СТАТУС НА БИЗНЕСОБНОСТНИ ОБЈЕКТИ УЛ. БР. 204-569 ОД 15.02.2019 ГОД. ОПШТИНА ГОРЧЕ ПЕТРОВ-СКОПЈЕ.	1113-6004/2019	18.05.2019 08:51:35
			Површина на приоблежување	РЕШЕНИЕ ЗА УТВРДУВАЊЕ НА ПРАВЕН СТАТУС НА БИЗНЕСОБНОСТНИ ОБЈЕКТИ УЛ. БР. 204-569 ОД 15.02.2019 ГОД. ОПШТИНА ГОРЧЕ ПЕТРОВ-СКОПЈЕ.		





РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-18992/2020 од 05.02.2020 10:27:51

ИМОТЕН ЛИСТ број: 101102 ПРЕГИС
Катастарска општина: ГОРЧЕ ПЕТРОВ 4 - ВЛАЕ

Г9. Други факти чие привележување е предвидено со закон:

Број на катастарска парцела		Катастарска единица		Катастарска единица		Катастарска единица		Катастарска единица		Катастарска единица		Катастарска единица		Катастарска единица		Катастарска единица		Катастарска единица	
Број на катастарска парцела	Број на катастарска единица	Класа	Парцеле	Број на катастарска единица	Број на катастарска единица	Класа	Парцеле	Број на катастарска единица	Број на катастарска единица	Класа	Парцеле	Број на катастарска единица	Број на катастарска единица	Класа	Парцеле	Број на катастарска единица	Број на катастарска единица	Класа	Парцеле
2544	5																		
2544	5																		

Број на катастарска парцела		Катастарска единица		Катастарска единица		Катастарска единица		Катастарска единица		Катастарска единица		Катастарска единица		Катастарска единица		Катастарска единица		Катастарска единица	
Број на катастарска парцела	Број на катастарска единица	Класа	Парцеле	Број на катастарска единица	Број на катастарска единица	Класа	Парцеле	Број на катастарска единица	Број на катастарска единица	Класа	Парцеле	Број на катастарска единица	Број на катастарска единица	Класа	Парцеле	Број на катастарска единица	Број на катастарска единица	Класа	Парцеле
2544	5																		
2544	5																		

Број на катастарска парцела		Катастарска единица		Катастарска единица		Катастарска единица		Катастарска единица		Катастарска единица		Катастарска единица		Катастарска единица		Катастарска единица		Катастарска единица	
Број на катастарска парцела	Број на катастарска единица	Класа	Парцеле	Број на катастарска единица	Број на катастарска единица	Класа	Парцеле	Број на катастарска единица	Број на катастарска единица	Класа	Парцеле	Број на катастарска единица	Број на катастарска единица	Класа	Парцеле	Број на катастарска единица	Број на катастарска единица	Класа	Парцеле
2544	5																		
2544	5																		

www.katastar.gov.mk



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-1816022020 од 05.02.2020 10:22:51

ИМОТЕН ЛИСТ број: 101102 ПРЕПИС
Катастарска општина: ГОРЧЕ ПЕТРОВ 4 - ВЛАЕ

Позивање на внесени шифри и кратоним:

Шифра	Опис
211	Земледелна земја
210	Помалки сокови (пероци, џаџи, џаџи и друго)
Г	Помалки

Тип	Опис
Помалки	Цела заедница од имотниот лист

Овластено лице:
Гоце Зорчески
лице со право потпис

www.katastar.gov.mk

адреса:
АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:
www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762
ЕМБС: 4053575

3. Извод од катастарски план

Центар за катастар на недвижности Скопје

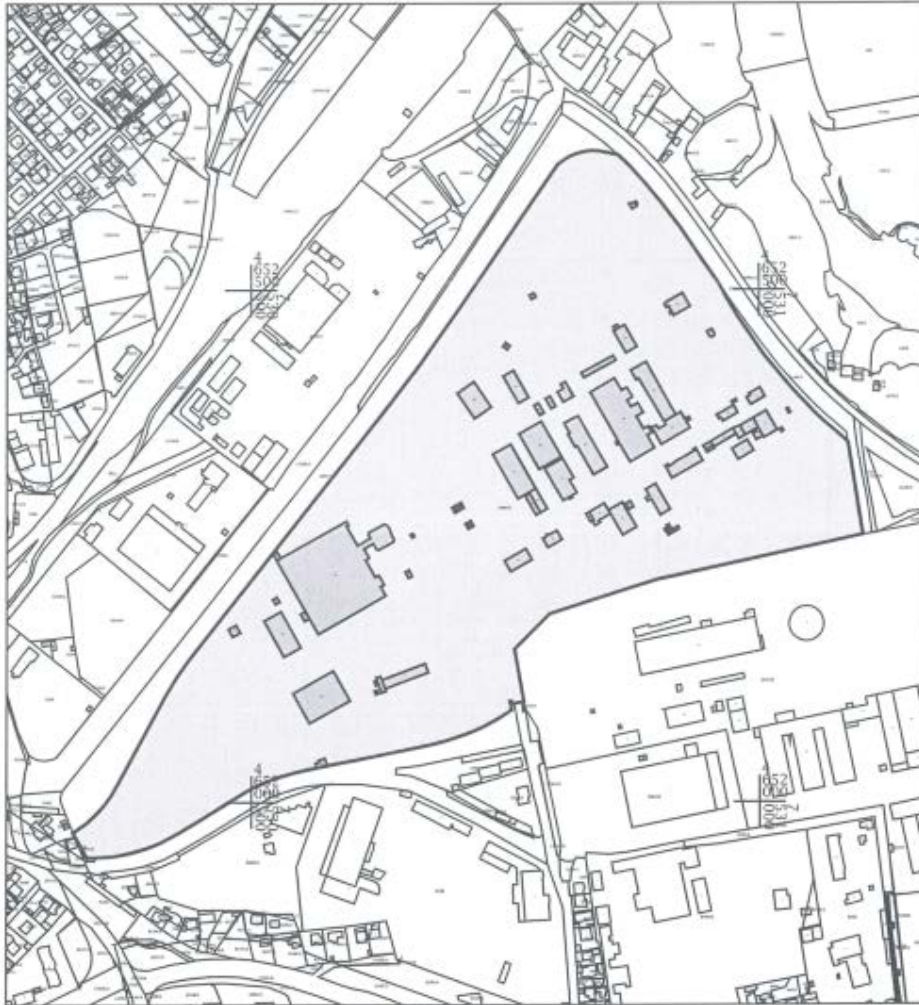
РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1106-3930/2019 од 07.06.2019 12:35:24

Личница за сертификатор на областа на земја
Сертификатор и издавач на: овој план
Име: KiteToni Qualified Certificate Services
Седиште: Београд, Београд
Датум на издавање: 07.06.2019
Документ и дигитални потпишани и и право издавач



ИЗВОД ОД КАТАСТАРСКИ ПЛАН

Размер на планот 1 : 5000
Катастарска општина 848 ГОРЧЕ ПЕТРОВ 4-ВЛАЕ
Катастарска парцела 2944/5



Овластено лице

Енес Имери

(име, презиме и потпис)

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762
ЕМБС: 4053575



4. Макролокација на инсталацијата



Прилог I.2-1: Мапа на макролокација со географска положба и јасно назначени граници на инсталацијата (N 42,014113, E 21.366975)

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575

5. Мапа на микролокацијата



Прилог I.2-2: Мапа на микролокација со географска положба и јасно назначени граници на инсталацијата (N 42,014113, E 21.366975)

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575

ПРИЛОГ II ОПИС НА ИНСТАЛАЦИЈАТА, НЕЈЗИНИТЕ ТЕХНИЧКИ ДЕЛОВИ И ДИРЕКТНО ПОВРЗАНИТЕ АКТИВНОСТИ

1. Прилог II.1: Диспозиција на објектите и опремата
2. Прилог II.2. Технолошка и организациона поставеност во ПЦ Хемија, Козметика, Билка – Програм Хемија
3. Прилог II.3 Помошни објекти
4. Прилог II.4. Развој и историјат на активностите на локацијата

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

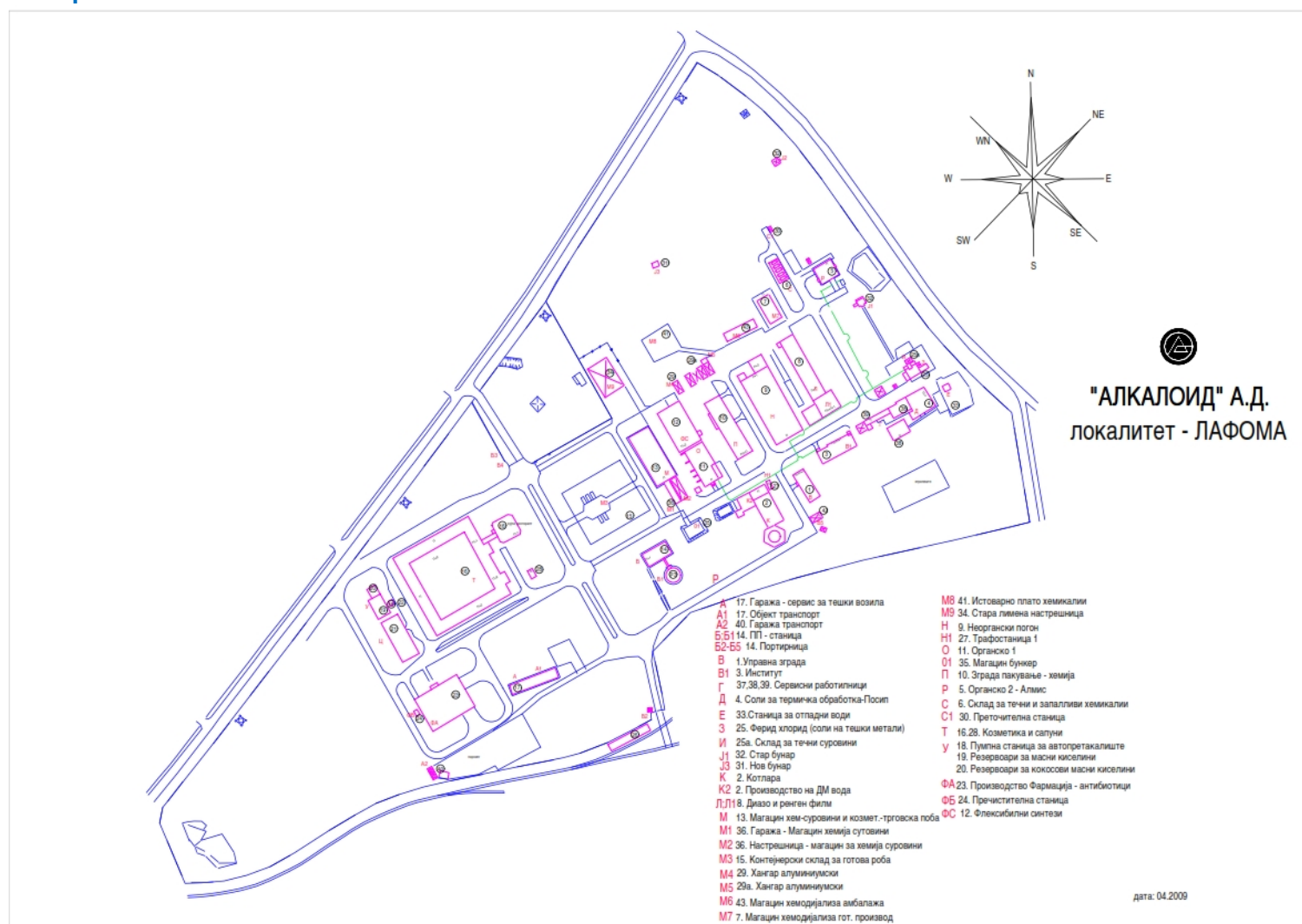
ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575





1. Прилог II.1: Диспозиција на објектите и опремата



Слика бр. II.1-1 : Производни погони во ПЦ Немија,козметика,билка - Програм Хемија, локација Ѓорче Петров

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Прилог II.2. Технолошка и организациона поставеност во ПЦ Хемија, Козметика, Билка – Програм Хемија

ПЦ Хемија, Козметика, Билка – Програм Хемија, локација Ѓорче Петров работи и функционира преку четири (4) составни технолошки целини - производни делови кои имаат различни технологии, како и широк и различен асортиман на производи и тоа:

- Погон Органско одделение
- Погон еноргаско одделение
- Погон Хемодијализа и
- Погон пакување

II.2.1 Погон - Органско одделение

Претставува објект кој што во својата содржина опфаќа: производен објект (погон), канцелариски простор со лабораторија и просторија со електронапојни уреди.

Инсталирана опрема

Во производниот дел каде што се одвиваат технолошките операции и процеси за добивање на полупроизвод или готов производ сместена е следната опрема:

- Технички ваги
- Реактор челичен R1 , со волумен од 2000 литри
- Реактор емајлиран R2, со волумен од 1600 литри
- Реактор емајлиран R3 , со волумен од 3200 литри
- Дозирни садови DS1, DS2, DS3, DS4 , со волумен од 100 до 250 литри
- Вакуум пумпа

Манипулацијата со реакторите и помошните уреди се остварува со помош на метална платформа и помошни скалила.

Електричната инсталација во погонот и комплетно целата конструкција на погонот е во антистатска (против експлозивн) заштита, односно целосно приспособена за работа со запаливи хемикалии. Во овој погон како полупроизводи или готови производи во in bulk пакување (од 50 L до 1000 L) се произведуваат:

Чисти хемикалии

- Преточување на органски растворувачи и хемикалии со рго analysi и ригум квалитет (Етанол, Метанол, 2-Пропанол, Ацетон, Азотна к-на)
- Преточување на суровини при прием (Етанол 96%, Оцетна к-на глацијална, Азотна киселина 55-59%)
- Концентрирани волуметриски раствори
- Волуметриски раствори
- Клиничко-биохемиски реагенци
- Пуферски раствори и
- Фармакопејски хемикалии.



Хемикалии за индустриска намена

- Адитиви за прехранбена индустрија (Оцетна к-на 20%)
- Одмастувачи (Кисел одмастувач)

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575

- ✚ Средства (хемикалии) за широка потрошувачка
 - Производи за автомобилска индустрија (средства против замрзнување на ладилници и средства против замрзнување на ветробрански стакла)
 - Производи за домаќинство (Солна к-на за домаќинство, Супер варакина)

- ✚ Бицидни производи
 - Дезинфекциски средства
 - Полиалкохолни антисептички средства

Технолошкиот процес на Органско одделение е прикажан на Слика бр. II.2-1:

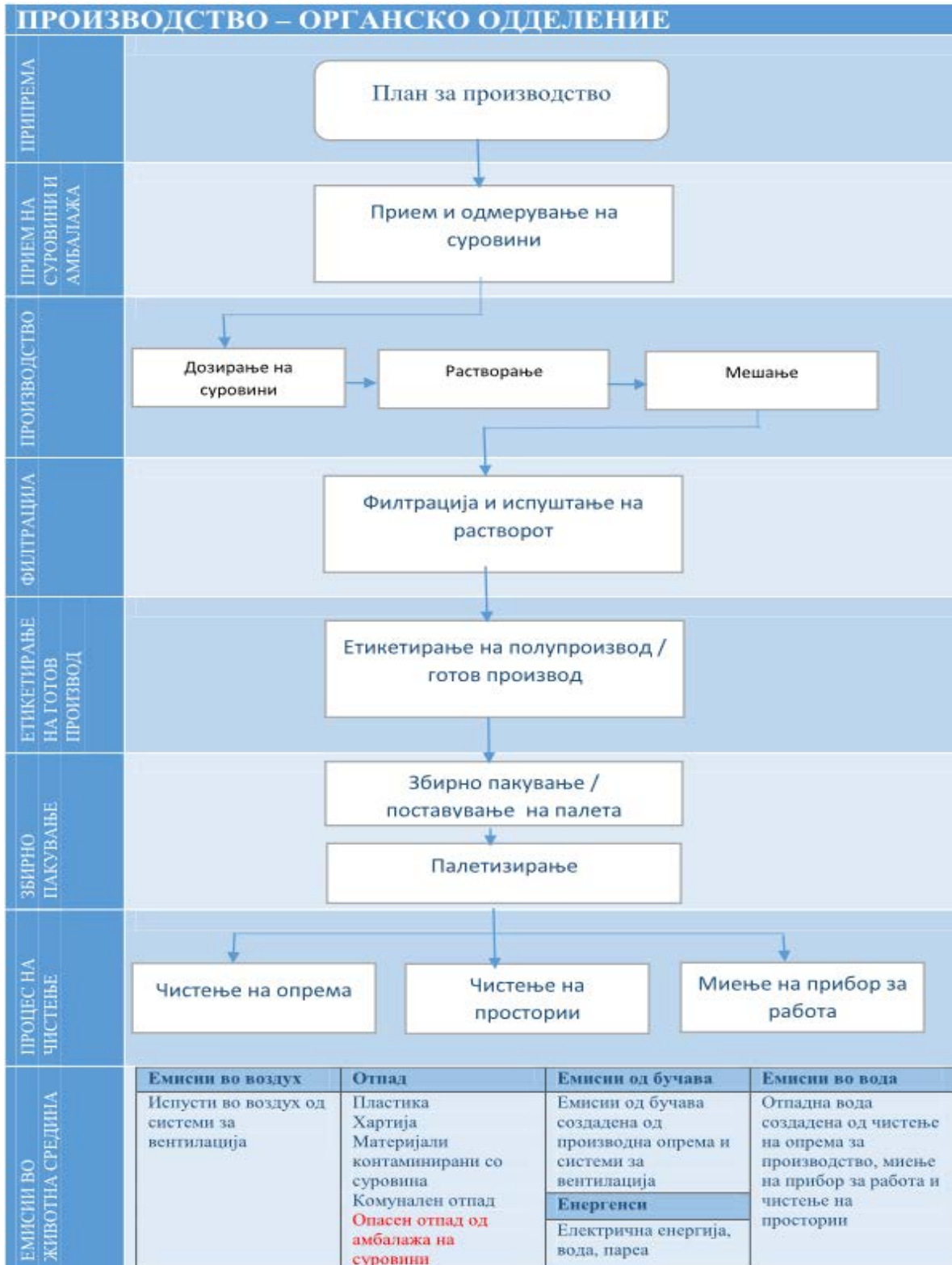
адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762
ЕМБС: 4053575



Слика бр. II.2-1: Шема на технолошки процес во Органско одделение

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762
ЕМБС: 4053575

II.2.2. Погон за Производство на неоргански хемикалии

Погонот е наменет за производство на неоргански хемикалии кои може да бидат полупроизводи или готови производи во in bulk пакување (од 50 L до 1000 L).

Исталирана опрема

- 4 реактори од 5000 L
- 5 реактори од 2000 L
- 20 реактори од 1000 L
- 2 апсорбери од 2000L
- 8 центрифуги и помали реакторски единици со различен работен волумен
- еден иноксен затворен реактор од 20 t
- парни и електрични сушари

Во зависност од намената и начин на употреба може да бидат:

✚ Чисти хемикалии

- Хемикалии за лабораториска и за индустриска употреба
- Хемикалии со pro analysi, purum и puriss квалитет
- Фармакопејски хемикалии

✚ Хемикалии за индустриска намена

- Хемикалии за третман на патишта
- Адитиви за прехранбена индустрија
- Одмастувачи
- Соли за термичка обработка на метали
- Галвано-технички препарати

✚ Средства (хемикалии) за широка потрошувачка

- За употреба во домаќинство (детергенти)
- За автомобилска индустрија.

✚ Производи за земјоделско производство

- Губрива
- Биостимулатори
- Подобрувачи на својство на почва

Погонот за производство на неоргански хемикалии се состои од

- Производен дел со одделни простории распределени на два спрата за различни производни процеси,
- Лабораторија за процесна контрола на производство,
- Канцелариски простории,
- Гардероби со санитарен дел.

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575

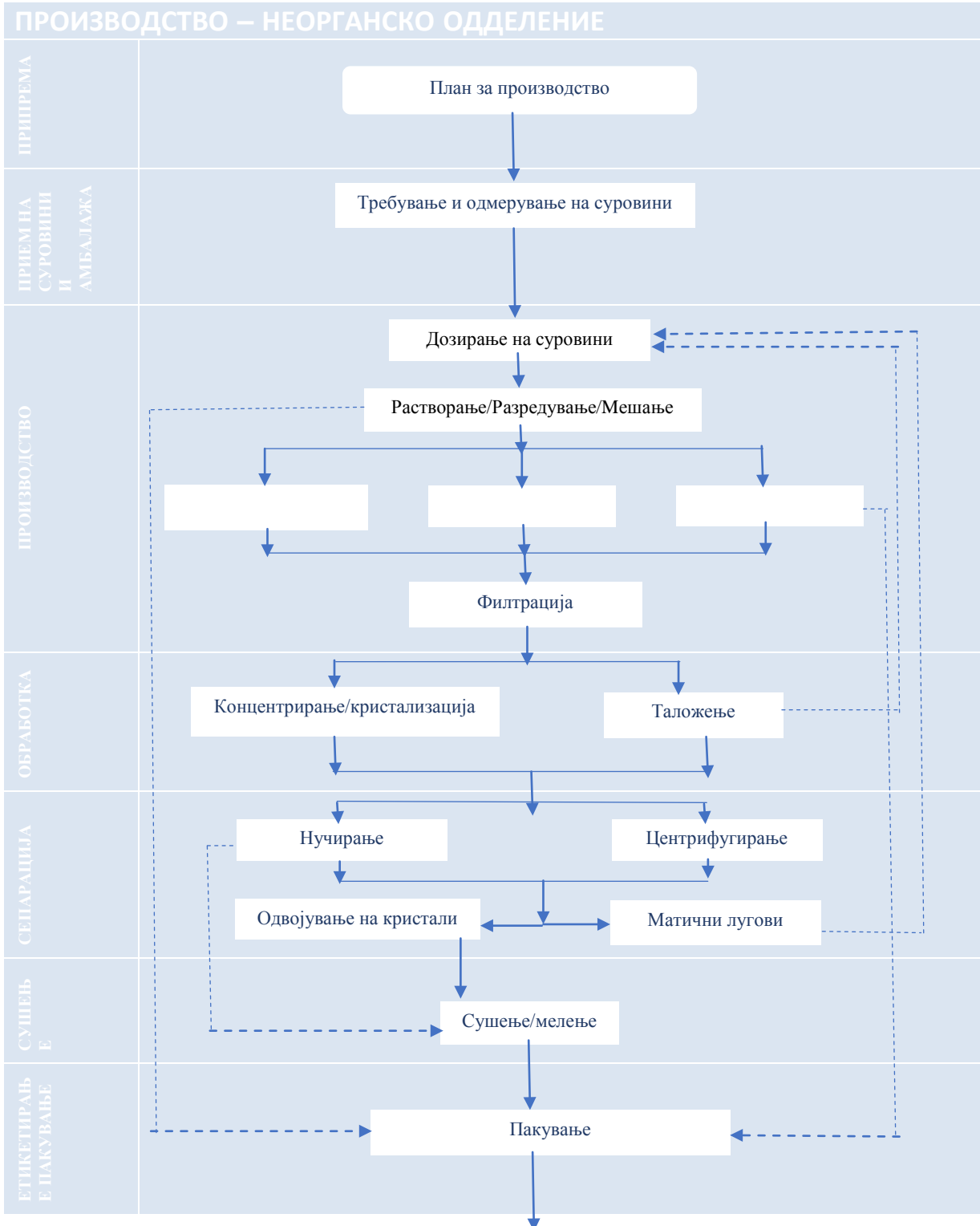
Производството се состои од четири главни процеси:

- Неоргански синтези,
- Оксидо-редукција,
- Растворање/ Разредување / Мешање,
- Апсорција.

Процесот на неоргански синтези, оксидо-редукција, растворање и апсорција се состои од:

- Припрема
 - o План за производство
- Прием на сировини и амбалажа
 - o Требување и одмерување на сировини
- Производство
 - o Дозирање на сировини
 - o Растворање / Разредување / Мешање
 - o Оксидо – редукција
 - o Неоргански синтези
 - o Апсорција
 - o Филтрација
- Обработка
 - o Концентрирање / Кристализација
 - o Таложење
- Сепарација
 - o Нучирање
 - o Центрифугирање
 - o Одвојување на кристали
 - o Матични лугови
- Сушење
 - o Сушење / Мелење
- Етикетирање / Пакување
 - o Пакување
- Процес на чистење
 - o Чистење на опрема
 - o Чистење на простории

Технолошките процеси во Производство на неоргански хемикалии се прикажани на Слика бр. II.2-2:

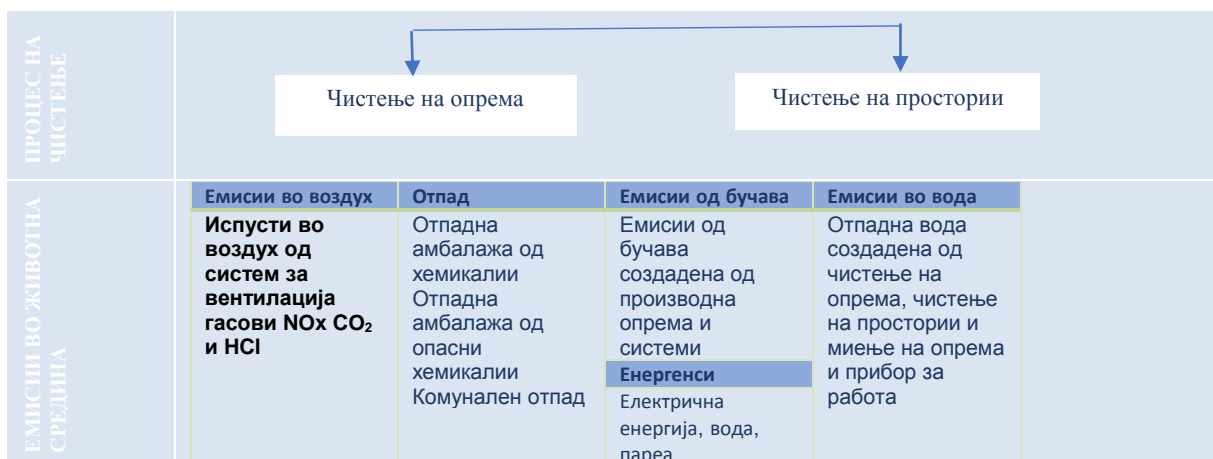


адреса:
АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:
www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762
ЕМБС: 4053575





Слика бр. II.2-.2: Технолошки процеси во Производство на неоргански хемикалии

II.2. 3. Погон за Производство медицински средства – Концентрати за хемодијализа

Погонот е наменет за производство на Медицински средства – Концентрати за хемодијализа:

- Концентрирани раствори за бикарбонатна хемодијализа и
- Течно – цврсти сетови за бикарбонатна хемодијализа

Се состои од:

- Просторија за одмерување, растворање и филтрација
- Просторија за полнење, затворање и етикетање
- Просторија за припрема на амбалажа и палетирање на готов производ
- Помошни простории: тампон зона, манипулативен коридор, гардероби, санитарни простории, канцеларија.

Производството се одвива во следниве фази:

- Производство на прочистена вода
- Прием на суровини и паковен материјал
- Одмерување на суровини за концентриран раствор/течен концентрат
- Одмерување и пакување на цврст дел од сет
- Припрема на концентриран раствор/течен концентрат со растворање и мешање
- Филтрација
- Пакување, етикетање на концентрирани раствори/течен концентрат од сет
- Комплетирање на течно-цврст сет за хемодијализа
- Палетирање.

Во погонот за Производство медицински средства – Концентрати за хемодијализа инсталирана е следнава опрема:

- Систем за производство на прочистена вода - FPRO 8040-3
- Електронска вага со капацитет од 300 kg, точност +/- 100 g
- Конзолна електрична дигалка
- Вакуум дигалка тип SCHMALZ Jumbo Sprint 45
- Два реактори V=5000 L
- PALL филтер преса

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575

- PALL систем за филтрација на раствор
- Инструмент за тестирање интегритет на PALL филтри Paltronic Flowstar, модел FF SO 2
- Линија за полнење,затворање и етикетирање Beta Fest
- Inkjet печатарVideojet 1210
- Машина за термичко затворање на PE вреќи DIN BEST LN426
- Палетизер

Технолошкиот процес за производство на Концентрати за хемодијализа е прикажан на Слика бр.ИИ.2-3:

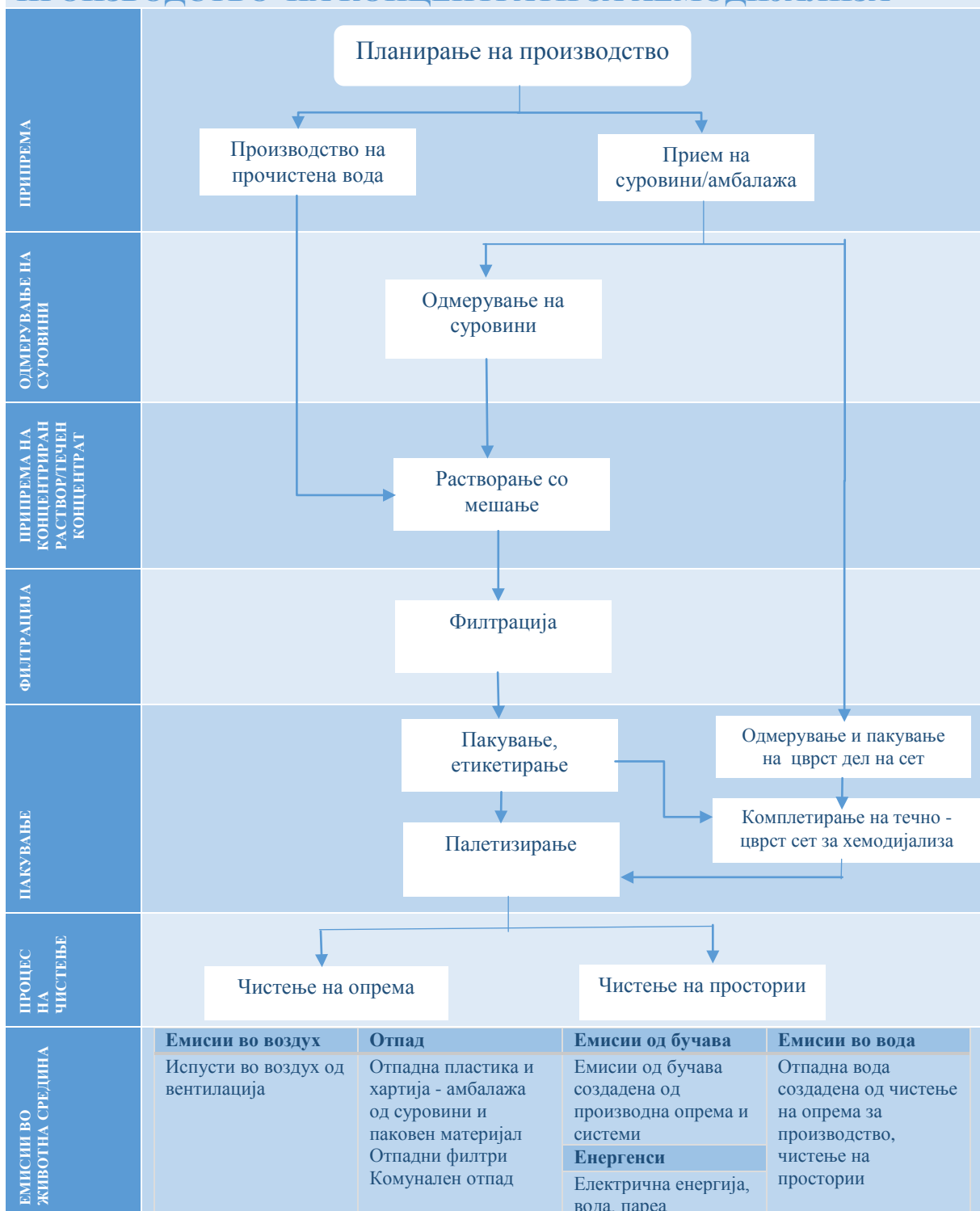
адреса:
АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:
www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762
ЕМБС: 4053575



ПРОИЗВОДСТВО НА КОНЦЕНТРАТИ ЗА ХЕМОДИЈАЛИЗА



Слика бр. II.2-3: Технолошки процес за производство на Концентрати за хемодијализа

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575

II.2.4 Погон - Пакување на хемикалии

Овој погон претставува засебен објект, изграден од цврста градба и истиот се состои од одделни простории за пакување на:

- ✓ цврсти хемикалии (пакувања од 25 g, 100 g, 250 g, 350 g, 500 g, 1000 g, 25 kg),
- ✓ течни хемикалии и запаливи течности (пакувања од 100 ml, 200 ml, 250 ml, 500 ml, 1000 ml, 5L, 10L, 20L, 25L).

Во погонот постојат повеќе простории според намената:

- две простории за пакување на запаливи течности (Просторија бр.1 и бр.2), засебно одделени со противпожарни врати и целосно изведени во антистатска (противексплозивна) заштита за работа со запаливи течности.
- две простории за пакување на течни хемикалии (Просторија бр.3 и бр.4)
- просторија (Просторија бр.19) за пакување на производи за широка потрошувачка (Солна к-на за домаќинство, Супер варакина и Деминерализирана вода) и
- две простории за пакување на цврсти супстанции (Просторија бр.5 и бр.6).
- магацински простор за складирање на примарна и секундарна амбалажа и магацински простор за складирање на готов производ обезбеден со лифт кон подземниот магацински складишен простор.

Во склоп на објектот има и просторија за етикетирање, помошни простории, канцелариски простории и гардероби. Во овој погон се врши пакување на хемикалиите произведени во погоните од Неорганско одделение и погонот Органско одделение – Алмис.

Во ова одделение се пакуваат:

Чисти хемикалии

- Органски растворувачи (Етанол, Метанол, 2-Пропанол, Ацетон, Толуол, Ксилол)
- Хемикалии со pro analysi квалитет (Хлороводородна киселина, Сулфурна киселина, Азотна киселина)
- Минерални ѓубрива
- Фармакопејски хемикалии
- Цврсти неоргански хемикалии

Хемикалии за индустриска намена

- Адитиви за прехранбена индустрија (Оцетна киселина 20%)

Средства (хемикалии) за широка потрошувачка

- Производи за автомобилска индустрија (средства против замрзнување на ладилници и средства против замрзнување на ветробрански стакла)
- Производи за домаќинство (Солна к-на за домаќинство, Супер варакина, Деминерализирана вода).

Биоцидни производи

- Дезинфекциски средства
- Полиалкохолни антисептички средства

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

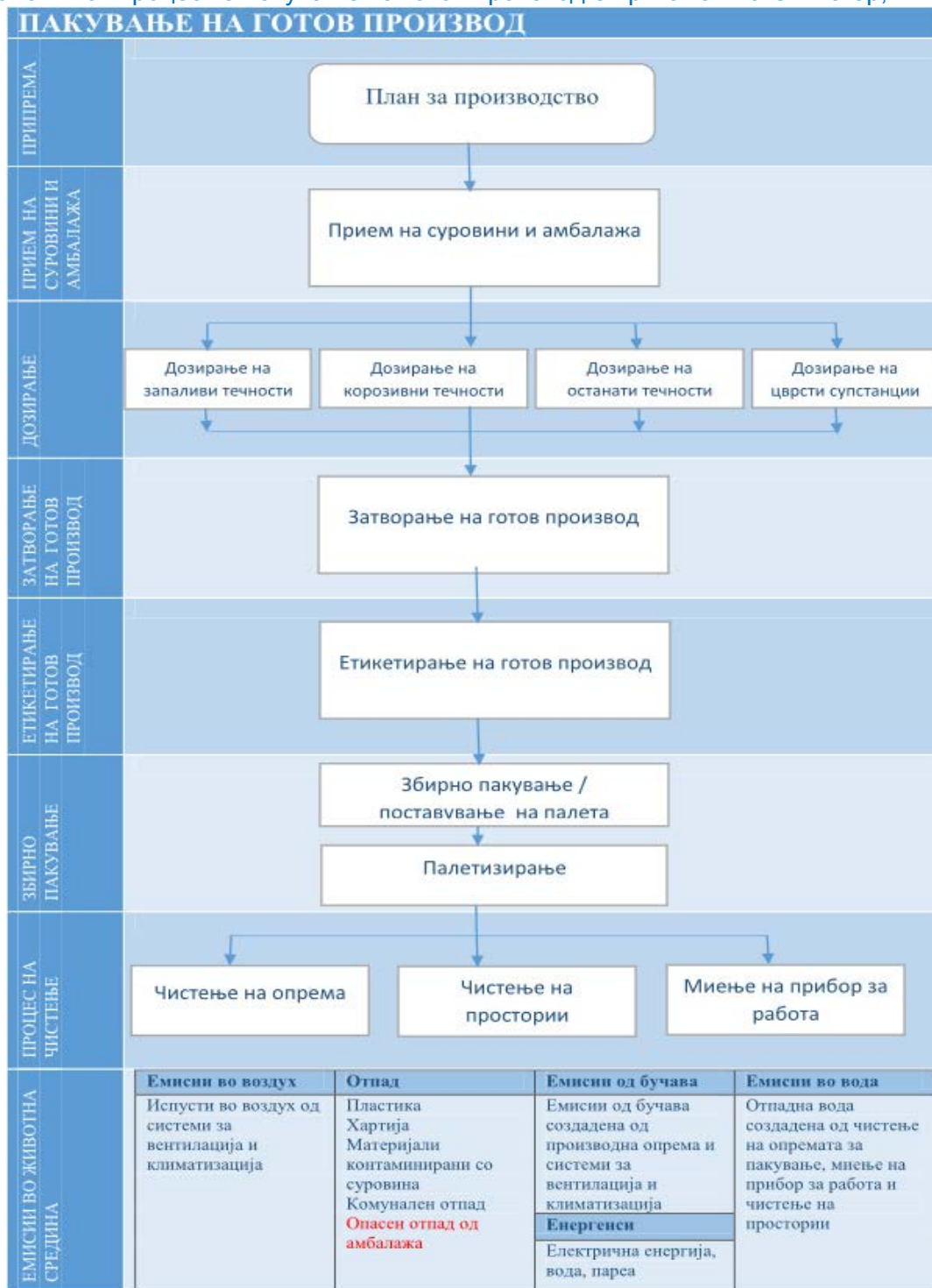
контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575

Технолошкиот процес на пакување на готов производ е прикажан на Слика бр,II.2-4.



Слика бр,II.2-4: Технолошки процес на пакување на готов производ

Прилог II.3. Помошни објекти

Во ПЦ Хемија на локалитетот Ѓорче Петров постојат следните помошни објекти:

- Лабораторија за контрола на хемикалии;
- Истражување и развој, регистраци
- Постројка за деминерализирана вода;
- Магацини и работилници
- Котлара
- ПП станица

II.3.1 Лабораторија за контрола на хемикалии

Во рамки на Контролната лабораторија функционираат два сегменти:

- Контрола на квалитет Хемија (ККХ) за физичко-хемишка контрола и
- Контрола на квалитет Хемија - Микробиологија (ККХ - Микробиологија) за контрола на микробиолошка чистота

Работата во Контролна лабораторија се врши во согласност со важечките закони и стандарди, согласно насоките на Добра контролна лабораториска пракса и Добра лабораториска пракса, како и согласно важечките верзии на соодветните процедури и стандардни оперативни постапки (СОП-ови).

Главни активности на Контролната лабораторија се:

- Земање примероци, нивно архивирање и сигналирање
- Анализа на земените примероци според соодветни методолошките постапки
- Комплетирање на Аналитичко досие за секоја анализирана серија
- Внесување на добиените податоци во САП, доделување статус и ослободување на серија за пуштање на производ во промет.

Записите од секоја серија производ/суровина (аналитичко досие) се чуваат во Контролна лабораторија во посебно наменети за тоа ормари, една година после истекување на рокот на производот.

Просториите во кои е сместена Контролната лабораторија се проектирани на начин да одговараат на постапките што се вршат во неа и има доволно простор за да се спречи замена или вкрстена контаминација на суровините и производите кои се испитуваат. Во Контролната лабораторија има соодветен простор за чување на примероци и документација. Заради заштита на инструментите од вибрации, електроинтерференција, влажност и слично, истите се чуваат во одвоени простории.

Распоредот на просториите и опремата ги задоволува потребите за непречено вршење на сите фази од процесот на контрола на квалитет.

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Контрола на квалитет Хемија (ККХ)

Во Контрола на квалитет Хемија има простории со различна намена и тоа:

- Просторија за контрола на физичко-хемиски карактеристики на суровините и производите;
 - Две големи лаборатории кои се опремени со основна лабораториска инфраструктура и тоа: работни маси, довод на вода, дејонизирана вода, соодветна електрична инсталација, систем за вентилација - дигестори, осветлување.
Сите класични хемиски и физички анализи се вршат во овие лаборатории, како и некои од инструменталните анализи. Исто така во овие простории се прави и подготовка на пробата за анализа (на пр. растворање, жарење, отпарување, сушење итн.);
 - Две мали лаборатории посебно прилагодени за инструментална анализа - атомска апсорпциона спектрофотометрија и пламенфотометрија. Во овие две простории има довод на запаливи гасови - пропан-бутан и ацетилен, како и довод на воздух преку компресори. Обезбедено е и соодветно проветрување на овие простории со системи за вентилација.
- Просторија за прием на мостри и евиденција на налозите за анализа;
 - Во оваа просторија се архивираат барањата и известувањата за анализа во соодветни класери сместени на полици. Просторијата е опремена со биро и компјутер за административно работење.
- Просторија за миење, сушење и чување на лабораториски садови и прибор;
- Просторија за сместување на контролни примероци;
- Просторија за сместување на суровини, стандарди, хемикалии и други материјали, со издвоен простор за чување на лесно запаливи и експлозивни материјали;
- Канцелариски простории;
 - Овие простории се опремени со бироа за работа, компјутери, печатари и полици. Во овие простории се врши административна работа - внесување на резултати, издавање на сертификати. Исто така тука се архивирани спецификации и методолошки постапки за производите кои се анализираат.
- Соблекувални, тоалети и мала трпезарија.

Од опрема во Контрола на квалитет Хемија се користи:

- Стандардна лабораториска стакларија - чаши, ерленмаер-колби, волуметриски тиквички, градуирани пипети, волуметриски (трбушести) пипети, бирети, пикнометри, мензури;
- Инструменти за подготовка на проба: муфолна печка, сушара со термостат, водена и песочна бања;
- Инструменти за хемиска анализа: ICP-OES (Inductively coupled plasma - optical emission spectrometry) Perkin Elmer, Пламенфотометар A.Kruss Optronic, Систем за потенциометриски титрации Titrandо -Metrohm, аналитичка вага Shimadzu, аналитичка вага H54AR Mettler, технички ваги;

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



- Останата опрема: ареометри за мерење густина на течности, термометри, кондуктометар, рН-метар, рефрактометри.

Контрола на квалитет Хемија - Микробиологија

Во Контрола на квалитет Хемија - Микробиологија има простории со различна намена и тоа:

- Просторија за микробиолошки анализи;
 - Оваа просторија е опремена со основна лабораториска опрема: маса, вага, ламинарен кабинет со HEPA филтер, вакуум пумпа, систем за мембранска филтрација, полици и подвижен автоматски рачен пламеник кој работи со полнење со пропан гас. Во просторијата има соодветна електрична инсталација, осветлување и UV ламби за површинска стерилизација. Подот и ѕидовите на просторијата се обложени со керамички плочки. Во оваа просторија се врши подготовка на мострата за анализа и нејзина микробиолошка анализа.
- Просторија за анализа за бактериски ендотоксини;
 - Оваа просторија е опремена со лабораториска опрема, и тоа: работна површина за изработка на анализи, биро, спектрофотометар, комбиниран фрижидер, електрична мешалка, компјутер со вграден софтвер за одредување на ендотоксини.
 - Во просторијата има довод на електрична инсталација, осветлување и прозори. Подот во просторијата е обложен со керамички плочки а преградните ѕидови се од алуминиумски панели со стакло. Во оваа просторија се внесуваат моистри на кои им се испитуваат бактериски ендотоксини. Тука се врши подготовката за анализа и самата анализа.
- Микробиолошка кујна за подготовка на хранливи медиуми, сушење и сува стерилизација на чист лабораториски прибор;
 - Оваа просторија е опремена е со мијалник, сув стерилизатор, водена бања и решо. Подот во просторијата е обложен со керамички плочки, а преградните ѕидови се од алуминиумски панели со стакло.
- Просторија за миеење на лабораториски садови и прибор;
 - Во оваа просторија се мие лабораторискиот инвентар и се стерилизира чист и загаден инвентар. Просторијата е опремена со мијалник и со два автоклава за стерилизација со водена пара под притисок. Едниот автоклав се користи исклучиво за стерилизација на микробиолошки загаден материјал, а другиот за стерилизација на чист лабораториски прибор и хранливи медиуми. Подот и ѕидовите во просторијата се обложени со керамички плочки, а преградните ѕидови се од алуминиумски панели со стакло.
- Канцелариска просторија за административната работа;
 - Оваа просторија е опремена со бироа за работа, компјутери, печатар и полици. Во оваа просторија исто така е сместен и микроскоп и апарат за идентификација на микроорганизми. Подот и ѕидовите на просторијата се обложени со керамички плочки, преградните ѕидови се од алуминиумски профили со стакло а во просторот постојат и прозори за природна вентилација.

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



- Простории за сместување на контролни примероци;
- Простории за сместување на сировини, стандарди, хемикалии и други материјали;
- Просторија во која се сместени инкубатори за инкубација на микробиолошките анализи на соодветна температура;
- Фрижидер соба во која се чуваат потребните агарни подлоги и друг материјал неопходен за микробиолошка анализа;
- Соблекувална, тоалет.

Од опрема во Контрола на квалитет Хемија - Микробиологија се користи:

- Стандардна лабораториска опрема: стаклен инвентар (чаши, шишиња, ерленмаери, мензури, садови за узорцирање, епрувети, итн.), пластичен стерилен инвентар за еднократна употреба (пипети) и иноксен помошен материјал (пинцети, шпатули, лажици);
- Инструменти за микробиолошка анализа: систем за мембранска филтрација SARTORIUS, апарат за идентификација на микроорганизми VITEK 2 compact 15, микроскоп HUND V-300, автоклав SUTJESKA 202 101, автоклав SANYO 3751 L, термостат SUTJESKA, сув стерилизатор INSTRUMENTARIA ST-60, автоматски рачен пламеник FIREBOY plus, ламинарен кабинет TERMOVENT F8 42;
- Инструменти за изведување на бактериски ендотоксин тест: спектрофотометар Absorbance microplate reader BIOTEK EL x 808LBS, мешалка IKA MS3 basic, комбиниран фрижидер SIEMENS, апарат за земање мостри од амбиентален воздух MAS 100.

Лабораторијата за контрола на хемикалии располага со следните уреди:

- Атомски апсорпционен спектрометар - користи ацетилен и аргон во боци
- Гасхроматограф - користи водород, азот и воздух во боци
- Пламенофотометар – користи гас пропан – бутан во боца

При испитувањата се применуваат класични аналитички методи со мали количини на хемикалии. Испитуваните хемикалии што остануваат, се чуваат како контрамостри во магацин во контролната лабораторија во период од една година, а потоа се даваат како донација на училишта, факултети и сл.

II.3.2 Истражување и развој, регистраци

Во рамки на организациониот дел Истражување и развој, регистраци Хемија, функционираат делот за воведување на нови производи и делот за регистраци. Главни функции на овој организационен дел се:

- Подобрување на карактеристиките на постоечките производи;
- Воведување на нови производи на пазарот;
- Подобрување на технолошките процеси;
- Регистрација на нови производи;
- Обновување на регистрација на постојни производи.

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Работењето во овој организационен дел е во согласност со дефинирани процедури, стандардни оперативни постапки (СОП-ови), како и националното и европското законодавство и применливите стандарди.

Активности кои се превземаат во секојдневното работење се главно во насока на реализирање на проектите предвидени согласно Годишниот план за воведување на нови производи, како и вонпланските проекти, за двете програми - Програм Хемикалии и Програм Медицински средства.

Записите од процесот на истражување и развој се бележат во форма на Истражувачко досие (ИД), а за секој производ кој се воведува во редовно производство се изготвува Техничко досие (ТД) и Досие за трансфер на технологија (ДТТ).

Просториите во кои работи одделението за Истражување и развој, регистрации Хемија се во согласност со потребите во секојдневното работење.

Освен канцелариски простории опремени со работни бироа, компјутери, печатари, полици за документација, за остварување на административниот дел од работењето, во овој организационен дел има и лабораторија и тоалет.

Флексибилноста во секојдневното работење, но и компатибилноста на програмата со барањата на пазарот и со исполнувањето на квалитетот, роковите и на цените на производите, се главни двигатели на процесот на истражување и развој.

II.3.3. Постројка за Деминерализирана вода

На локалитетот Ѓорче Петров до самата котлара е изградена постројка за деминерализирана вода. Во постројката за деминерализирана вода како влезна суровина се употребува градска вода.

Инсталирани капацитети

- Слабо катјонски и многу кисел изменувач,
- Дегазатор за отстранување на CO₂,
- Анјонски многу кисел изменувач и,
- Мешан изменувач (катјонски и анјонски).

После 160 – 180 m³ вода помината во процесот на јонскиот изменувач (катјонска), таа се заситува и почнува фаза на регенерација . Во анјонските изменувачи после 500-600 m³ помината вода во процесот, таа се заситува и почнува фаза на регенерација на анјонски изменувач. Мешаниот изменувач се користи како сигурносен фактор и се заситува многу ретко , затоа се регенерира по потреба. При катјонска измена кај водите со голема карбонатна тврдина , се добива карбонска киселина (H₂CO₃) која се елиминира од водата со помош на вдувување на воздух во еден дегазатор со дизни за распрскување на водата.

Заситениот катјонски изменувач се регенерира во нормален опсег на работа во производство два пати неделно со јака техничка киселина од 350L(32-33 % HCL) , од која го задржува водородот а го елиминира катјонот (на пример Ca²⁺ , Mg²⁺ И др.) во вид на хлориди , кои излегуваат од колоната со многу мала концентрација на киселина која се движи во пречистителна станица .

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Регенерација на анјонскиот изменувач во нормален опсег на работа во производство се прави еднаш во две недели со раствор на NaOH од 100L (40 - 42 % NaOH) од кој го задржува хидроксидот, а ги ослободува анјоните (Cl⁻, SO₄²⁻ и др) кои се врзуваат со Na⁺ во вид на соли, кои излегуваат од колоната со многу мала концентрација која се движи во пречистителна станица .

Регенерација на мешаниот изменувач се прави со разблажена киселина од (5 – 7 % HCl) , од која го задржува водородот а го елиминира катјонот (на пример Ca²⁺ , Mg²⁺ и др.) во вид на хлориди и со разблажен раствор на NaOH (4-5% NaOH) од кој го задржува хидроксидот, а ги ослободува анјоните (Cl⁻, SO₄²⁻ и др) кои се врзуваат со Na⁺ во вид на соли , кои излегуваат од колоната во многу разредена состојба.

Како споредни производи на овој процес се појавуваат соли (CaCl₂, MgCl₂), вишок на киселина (HCl) и база (NaOH) од регенерација на изменувачите.

Отпадни води се појавуваат во фаза на регенерација на јонските изменувачи.

II.3.4 Магазини и работилници

Магазинот за сировини означен со бр. 13 на Слика бр.II.1.1 зафаќа површина од 1000 m² (50 x 20 m) и магацин за течни вештачки ѓубрива означен со бр.8 на слика бр.1. Магазинот за сировини е со висината на објектот е 7,30 m. Објектот е изграден од цврст градежен материјал, шуплива цигла од 25 cm, малтерисана од двете страни со продолжен малтер.

Во магацинот за сировини во најголем дел се чуваат неоргански соли и мал дел органски супстанции, сите во цврста агрегатна состојба (кристални или прашкасти материји), главно растворливи во вода.

Во магацинот за течни вештачки ѓубрива се чуваат сировините за добивање на течни вештачки ѓубрива.

II.3.5 Котлара

Во котларата се поставени три парни котли и тоа:

- 2 парни котли тип (**Wiessmann**)
- 1 парен котел тип (**ТПК-Загреб**)

Во котлара се инсталирани два котли VISSMANN кои што работат на гас и се со моќност од 8,5MW. Во котларата има инсталирано и котел ТПК Загреб со моќност од 8,15 MW и истиот работи на мазут - нафта.Котелот ТПК ЗАГРЕБ не е во функција.

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575

Табела бр II.2.4-1: Карактеристики на котлите

Карактеристики	Тип на котел		
Произведувач	VISSMANN	VISSMANN	ТПК Заргеб
Тип	M75C226	M75C226	
Година на производство	2019	2019	
Капацитет на котелот	1,3 – 8,5 MW	1,3 – 8,5 MW	8,15 MW
Фабрички број	4012509	4012509	13570
Волумен	20,78 / 16,53 m ³	20,78 / 16,53 m ³	
Максимален притисок	18,5 bar	18,5 bar	
Вид на гориво	Природен гас	Природен гас	
Горилник	Saacke	Saacke	SACKE
Тип на горилникот	TEMNOX GL 100-22	TEMNOX GL 100-22	
Година на производство на горилникот	2019	2019	
Фабрички број на горилникот	4012564	4012564	

II.3.6 ПП станица

Објектот ПП Сатница е административно технички објект, наменет за потребите на службата за заштита. Во објектот се сместени системи за автоматско гаснење, системи за откривање и јавување на пожар, пумпи за напојување на хидрантската мрежа, агрегат за дополнително напојување со електрична енергија.

Службата за обезбедување извршува работи од доменот на физичко-техничкото обезбедување и заштитата од пожари. Службата работи континуирано во 3 смени.

Вработените во службата се соодветно обучени, ги поседуваат потребните лиценци за работа. Во текот на годината согласно планот за работа се прават најмалку 4 обуки-вежби во областа на заштитата. Дел од обуката се изведува во соработка со ПП бригада на град Скопје.

Службата се грижи за спроведување на мерките пропишани со Законот за заштита и спасување, една од тие мерки е и обуката на вработените согласно наведениот СОП за Постапка на вработените во случај на пожар.

Во склоп на службата функционира сервис за ПП опрема која се грижи за исправноста на целокупната опрема за откривање и гасење на пожари.

Во Алкалоид, ПП апаратите како средство за гасење користат АБЦ прав и гас CO₂, а останатите системи користат вода како средство за гасење.

Прилог II.4. Развој и историја на активностите на локацијата

Профитниот центар Хемија, Козметика, Билка – Програм Хемија работи од 1957 год. менувајќи ја својата организациона и структурна поставеност.

Започнува како Лабораторија за производство на хемикалии и фотоматеријали основана на ден 28. 12. 1956 година со Решение на Народниот одбор на Општина Идадија. Седиштето на фирмата е на улица "Иво Рибар Лола" бр. 120 и бр.122 во Скопје. Основната стопанска дејност на претпријатието е производство на хемикалии и фотоматеријали.

Со решение на Окружниот стопански суд во Скопје од 24.09.1960 година фирмата се менува и гласи: ФАБРИКА ЗА ХЕМИКАЛИИ И ФОТОМАТЕРИЈАЛИ - Скопје, со скратен назив "ЛАФОМА" - Скопје.

Од 01.05.1968 година оваа фабрика е дислоцирана на локалитет Ѓорче Петров ул. "Новоселски пат" бб.

Следејќи ги интеграционите движења, во насока на поекономично и порентабилно работење со одлука на работнички совет, фабриката за производство на хемикалии и фотоматеријали "Лафома" од 01.07.1973 год. се интегрира кон РО "Алкалоид" ООЗТ Хемија.

Во 1979 год. стартува и производството на рентген и графички филмови, хемикалии за широка потрошувачка, средства за дезинфекција, лабораториски индустриски хемикалии, лабораториски хемикалии со Merck квалитет, фармакопејски хемикалии, клиничко биохемиски реагенси и дијагностички препарати, адитиви и одмастувачи, соли за термичка обработка на метали, рендген филмови и раствори за хемодијализа.

Денес, ПЦ Хемија има развиено широка палета на хемикалии и реагенси кои се традиционално препознатливи. Како резултат на годините на успешното работење реализирана е соработка со светски познати имиња од областа на хемијата како Merck, Sigma Aldrich, Fluka, Karlo Erba, Basf и други.

Податоци за инциденти со историско загадување, судски постапки, тужби и.т.н., а кои се однесуваат на работењето на Профитниот центар Хемија, Козметика, Билка – Програм Хемија во изминатиот временски период нема од причини што такви инциденти не се случиле.

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



ПРИЛОГ III УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА НА ИНСТАЛАЦИЈАТА

1. Прилог III.1. Управување и контрола на инсталацијата
2. Прилог III.2.Оценка за постојната состојба со животната средина

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Прилог III.1. Управување и контрола на инсталацијата

Алкалоид АД Скопје како фармацевтска, хемиска и козметичка индустрија е компанија која повеќе од осум децении работи во областа на производство на лекови, козметички и хемиски производи и преработка на билни сировини.

Алкалоид АД Скопје е акционерско друштво кое се состои два Профитни Центри: ПЦ Фармација и ПЦ Хемија Козметика Билка. Постојат две подружници во земјата, како и 14 подружници и 4 претставништва во странство (Србија, Црна Гора, Косово, Албанија, Босна и Херцеговина, Хрватска, Словенија, Швајцарија, Бугарија, Турција, Украина, Руска Федерација, САД, Велика Британија).

Во **Алкалоид АД Скопје** вработени се вкупно 1813 работници, а во Алкалоид АД Скопје, ПЦ Хемија Козметика Билка, Програм Хемија вработени се 76 работници.

Системот за управување со квалитет на компанијата е базиран според националните барања за Добрата Производствена Практика дадени во националниот Закон за лекови и медицински средства, барањата за GMP на Европска Унија (EU GMP, Directive 2003/94/EC), водичите на ICH и ISO стандардите (9001, 14001, 13485, 45001), HACCP.

Раководниот тим во однос на животната средина посветува големо внимание со што влијанието врз животната средина е сведено на минимум.

Одговорноста за воспоставување, одржување и унапредување на влијанијата врз животна средина ја има Генералниот директор. Во рамки на Службата Обезбедување квалитет, функционира оддел за Екологија. Генералниот директор делегира задолженија за воспоставување, одржување и унапредување на влијанијата врз животна средина до Раководител на Служба Обезбедување квалитет и Координатор на одделот за Екологија.

Должности на вработените во Екологија се:

- Идентификување на аспекти, воспоставување на мерки за намалување, мониторинг и преиспитување на аспектите
- Планирање, спроведување и мониторинг на цели за животна средина
- Усогласување со законската регулатива од областа на животна средина
- Управување со отпад, Управување со еколошки инциденти
- Управување со промени кои влијаат врз животна средина
- Комуникација со внатрешни и надворешни заинтересирани страни

Лица кои се одговорни за прашањата од областа на животната средина се:

- Предраг Јовановиќ, дипл. машински инженер, Постар специјалист – екологија
- Иван Цветковски, дипл. инженер за животна средина, Постар специјалист – екологија,
- Александар Павлов, дипл. инженер за животна средина, Специјалист – екологија.
- Соња Спировска Бурчевска, дипл. машински инженер, Постар специјалист

Во **Алкалоид АД Скопје** е сертифициран Систем за заштита на животната средина согласно меѓународниот стандард ISO 14001:2015.

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762
ЕМБС: 4053575



Алкалоид АД Скопје поседува:

- Енергетска политика на Алкалоид АД Скопје
- Политика за интегриран систем за управување на Алкалоид АД Скопје
- Сертификат за управување со квалитет ISO 9001:2015,
- Сертификат за управување со животната средина ISO 14001:2015,
- Сертификат за Систем за управување со БЗР - ISO 45001:2018,
- Сертификат за Систем за управување со квалитет на мед.средства ISO 13485:2016,
- Сертификат за усогласеност со начела на добра производна пракса.

Организациона шема на **Алкалоид АД Скопје** е дадена на Слика III.1-1, стр. 181 во Прилог III.1-1.

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

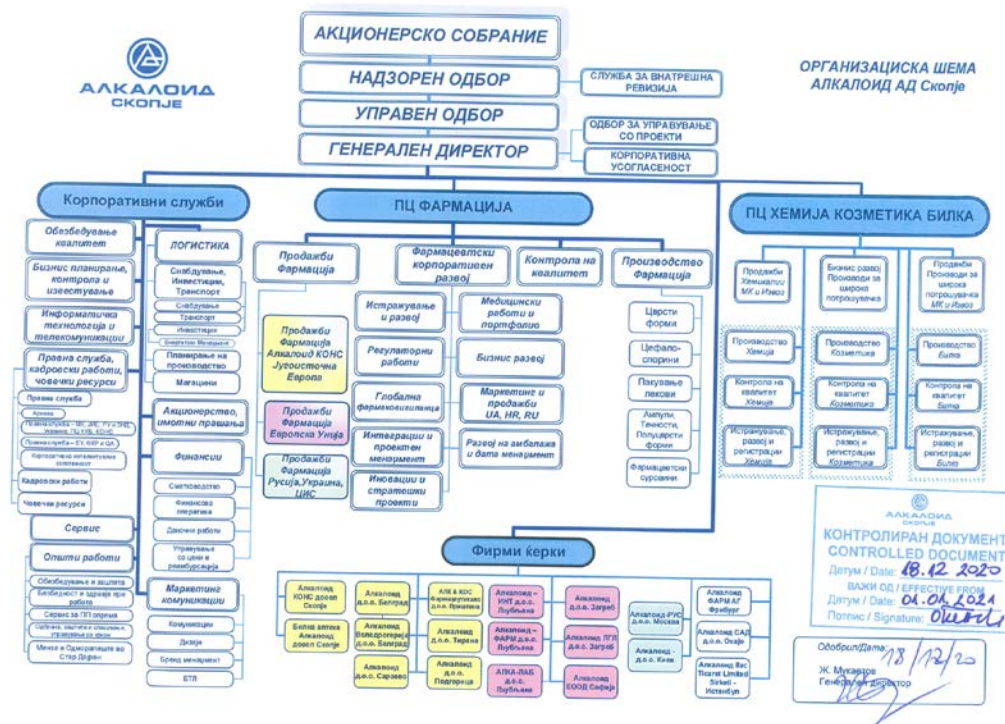
контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575





Слика бр.III.1-1 Организациона шема на Алкалоид АД Скопје

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

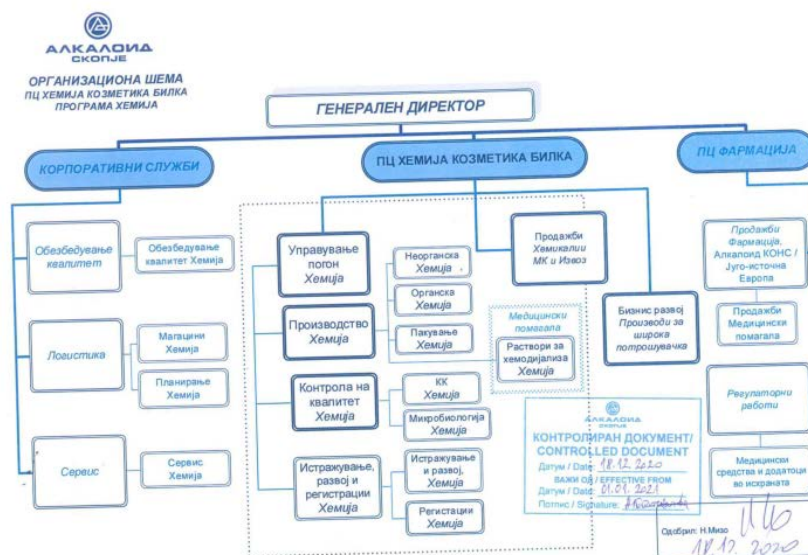
контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575





Слика бр.III.1-2: Организациона шема на Алкалоид АД Скопје, ПЦ Хемија Козметика Билка, Програм Хемија

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

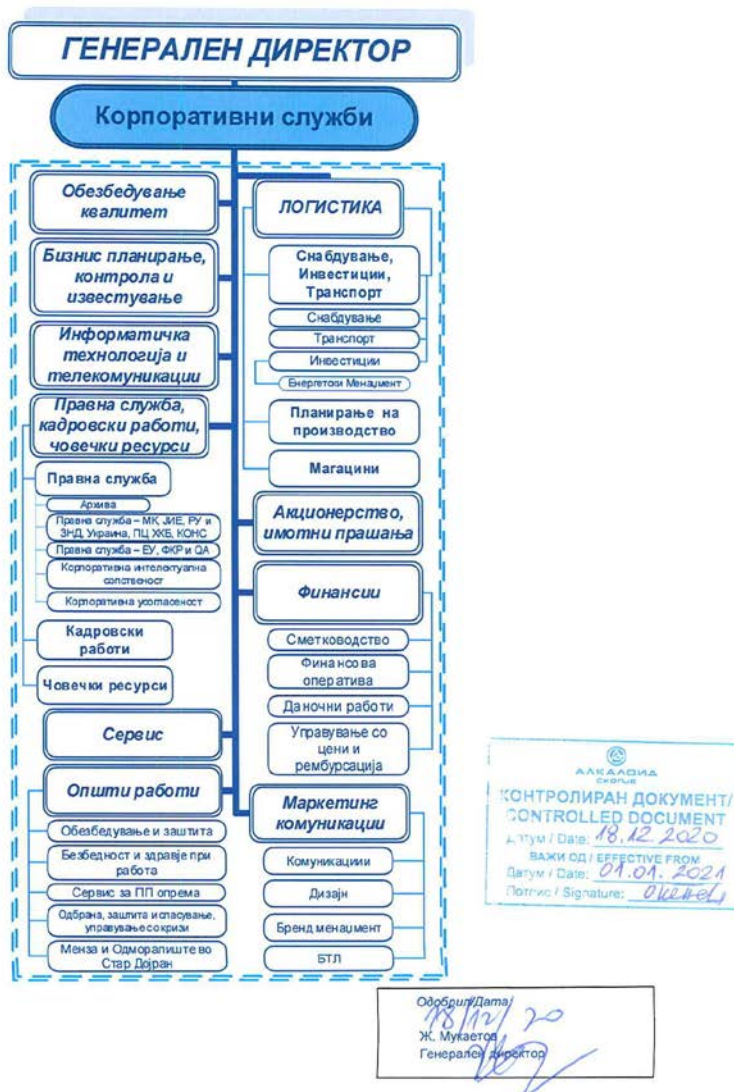
контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

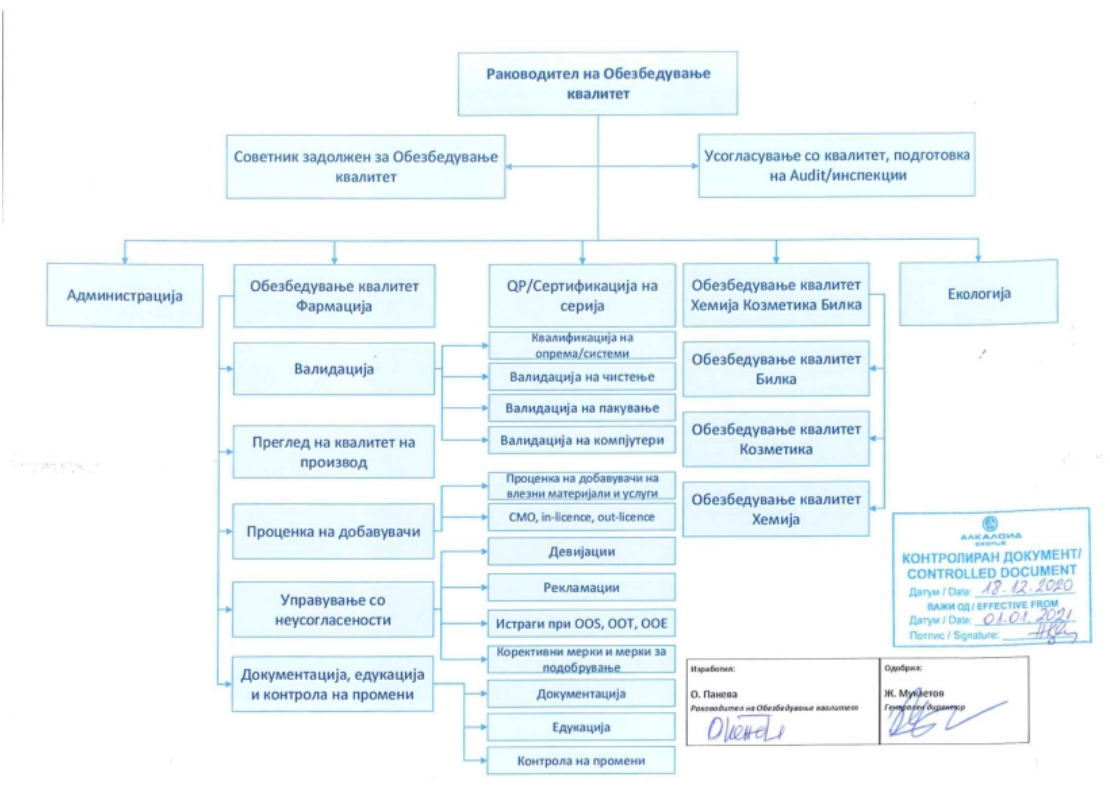
ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575





Слика бр. III.1-3: Организациона шема на Корпоративни служби



Слика бр.III.1-4:Организациона шема на Служба Обезбедување на квалитет

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Енергетска политика на Алкалоид АД Скопје

ENERGY POLICY OF ALKALOID AD SKOPJE

Alkaloid AD Skopje is a company which, for eight decades, has been operating in the fields of manufacturing drugs, cosmetics, chemical products and processing botanical raw materials. In accordance of the Integrated Management System, Alkaloid AD strives to reduce its energy consumption and costs and promote the long-term economic, environmental, and social sustainability of its operations by commitment to:

- ⊕ Continually work on reducing energy intensity in our manufacturing and distribution operations.
- ⊕ Ensure continual improvement in our energy performance.
- ⊕ Deploy information and resources to achieve our objectives and targets.
- ⊕ Uphold legal and other requirements regarding energy and efficient use of energy.
- ⊕ Consider energy performance improvements in design and modification of our plants, facilities, equipment, systems and processes.
- ⊕ Effectively procure and utilize energy-efficient products and services.
- ⊕ Finding ways to save energy, utilize waste heat and consider introducing alternative energy sources.
- ⊕ Continuous raising the awareness, educating and encouraging all employees, suppliers, buyers and other companies stakeholders to identify potentials and propose ideas for responsible use of energy.
- ⊕ Continuous recording and revision of data that reflect and indicate efficient management of energy resources and sharing them at all organization levels.
- ⊕ Applying individual and collective responsibility as a key principle.

Skopje
20.09.2016

General Manager
Zhivko Mukaetov



адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575

Политика за интегриран систем за управување на Алкалоид АД Скопје

ПОЛИТИКА ЗА ИНТЕГРИРАН МЕНАЏМЕНТ СИСТЕМ НА АЛКАЛОИД

Политиката за интегриран менаџмент систем на Алкалоид има функционална вредност во рамките на вкупната политика, стратегија, контекстот на организацијата и корпоративните цели на Алкалоид, согласно позитивните прописи и нормативи на националното и меѓународното право, cGxP и меѓународните стандарди ISO 9001, ISO 14001, како и ISO 13485, ISO 45001, HACCP и FSSC 22000 (кадешто е применливо).

Глобалните одговорности во областа на интегрираниот менаџмент систем (IMS) и посветеноста кон исполнување на применливите барања, се темелат на основните принципи на Политиката:

- Ⓐ Почитување на барањата, информациите и задоволството на нашите корисници и вработените, преку адекватна комуникација при развојот, производството, контролата, складирањето, продажби и дистрибуција на квалитетни, ефикасни и безбедни производи и услуги, управувањето и грижата за животната средина, како и заложбата за безбедност и здравје при работа преку обезбедување безбедни и здрави услови за работа, со што заштитниот знак на АЛКАЛОИД е симбол за високото ниво на сигурност.
- Ⓐ Јасната визија, лидерството и посветеноста на врвното раководство на ИМС се покажува во примена на процесниот пристап во работењето, донесување одлуки врз основа на направените анализи за реализација на целите, елиминирање и намалување на опасности и управување со ризиците, партнерски однос со испорачателите, учесниците во ланците на снабдување и дистрибуција, информирање, консултирање и вклучување на вработените и нивните преставници, сè со цел задоволство на корисниците, деловните партнери, вработените и акционерите, како и со подобрување на IMS на Алкалоид.
- Ⓐ Политиката за IMS и тежнеењето за постојано подобрување, овозможува поголема свесност и општествена одговорност на организацијата.
- Ⓐ Постојаната инспирација и стремеж за заштита и сочувување на најскапоцениот подарок на природата – ЗДРАВЈЕТО ПРЕД СÈ.

Скопје, 17.03.2020 година

Генерален директор
Живко Мукаетов



адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија


контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575

Сертификат ISO 9001:2015 Систем за управување со квалитет



qualityaustria
Succeed with Quality

СЕРТИФИКАТ

Со овој сертификат на **qualityaustria** се потврдува примената и понатамошниот развој на ефикасен

Quality Austria - Trainings, Zertifizierungs und Begutachtungs GmbH и издава сертификат **qualityaustria** на следнава организација

АЛКАЛОИД АД Скопје
МК-1000 Скопје, бул. Александар Македонски 12
Локација: АЛКАЛОИД АД Скопје, Корпоративни служби
МК-1000 Скопје, бул. Александар Македонски 12
АЛКАЛОИД АД Скопје, ПЦ Фармација
МК-1000 Скопје, бул. Александар Македонски 12
АЛКАЛОИД АД Скопје, ПЦ Хемија Козметика Билга
МК-1000 Скопје, бул. Александар Македонски 12

Опсег на аплицирање: Истражување и развој, производство, контрола на квалитет, складирање, продажба и дистрибуција на: лекови и активни фармацевтски супстанции, медицински средства, храна, козметички производи, хемикалии, дезинфициенси, бисиди, течни минерални губрива и останати производи за широка потрошувачка

Валидноста на овој сертификат на **qualityaustria** ќе се одржува со годишни контролни проверки и три годишни проверки за одржување на важноста на сертификатот.

СИСТЕМ ЗА УПРАВУВАЊЕ СО КВАЛИТЕТ
во согласност со барањата на стандардот
ISO 9001:2015

Регистерски број: 01035/1
Прво издавање: 07. мај 1997
Важи до: 18. јуни 2023

Виена, 20. октомври 2020

Quality Austria - Trainings, Zertifizierungs und Begutachtungs GmbH,
AT-1010 Vienna, Zeilakgasse 10/3

Konrad Scheiber
Konrad Scheiber
Генерален менаџер

Dr. Mag. Ann Koubek
Dr. Mag. Ann Koubek
Стручен претставник

**АЛКАЛОИД
СКОПЈЕ**

Quality Austria - Trainings, Zertifizierungs und Begutachtungs GmbH is certified according to the Austrian requirements for ISO 9001:2015 by the BVL/BG (Business Development and Quality Management, Europe).
Quality Austria is accredited as an organization for certification according to the requirements of the BVL/BG (Business Development and Quality Management, Europe) by the BVL/BG (Business Development and Quality Management, Europe).
Quality Austria is the authorized certification body for the international standard ISO 9001:2015.

Das Nr. 01035/1
9305001-0894344-
b72c-26382275c655


The current validity of the certificate is documented exclusively on the internet under <http://www.qualityaustria.com/en/cert> EAC: 3; 12

адреса:
АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:
www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762
ЕМБС: 4053575

Сертификат ISO 14001:2015 Систем за управување со заштита на животна средина



qualityaustria
Succeed with Quality

СЕРТИФИКАТ

Со овој сертификат на qualityaustria се потврдува примената и понатамошниот развој на ефикасен

Quality Austria - Trainings, Zertifizierungs und Beguachungs GmbH и издава сертификат qualityaustria на следнава организација

АЛКАЛОИД АД Скопје
МК-1000 Скопје, бул. Александар Македонски 12
Локација АЛКАЛОИД АД Скопје, Корпоративни служби МК-1000 Скопје, бул. Александар Македонски 12
МК-1000 Скопје, ПЦ Фармација
АЛКАЛОИД АД Скопје, ПЦХемиска Козметика Билда МК-1000 Скопје, бул. Александар Македонски 12

Опсег на аплицирање: Истражување и развој, производство, контрола на квалитет, складирање, продажби и дистрибуција на: лекови и активни фармацевтски супстанции, медицински средства, храна, козметички производи, хемикалии, дезинфекциски бикалими, течни минерални убрива и останати производи за широка потрошувачка

Валидноста на овој сертификат на qualityaustria ќе се одржува со годишни контролни проверки и три годишни проверки за одржување на важноста на сертификатот.





Регистерски број: 00114/1
Прво издавање: 31. март 2000
Важи до: 18. јуни 2023

Вена, 20. октомври 2020

Quality Austria - Trainings, Zertifizierungs und Beguachungs GmbH,
AT-1010 Venna, Zeilngasse 10/3

Scheiber
Konrad Scheiber
Генерален менаџер

Dick
DI Axel Dick, MSc
Specialist representative


Quality Austria is certified by the IAF (International Accreditation Forum) (International Accreditation Forum) for distribution of certificates in the pharmaceutical industry. The current validity of the certificate is documented exclusively on the Internet under <http://www.qualityaustria.com/en/cert> EAC: 3; 12

адреса:
АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија


контакт:
www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762
ЕМБС: 4053575

Сертификат ISO 45001:2018 Систем за менаџмент со безбедност и здравје при работа



qualityaustria
Succeed with Quality



The current validity of the certificate is documented exclusively on the Internet under
<http://www.qualityaustria.com/en/cert> EAC. 3. 12

СЕРТИФИКАТ

Со овој сертификат на qualityaustria се потврдува примената и понатамошниот развој на ефикасен

Quality Austria - Trainings, Zertifizierungs und Begutachtungs GmbH и издава сертификат qualityaustria на следнава организација

АЛКАЛОИД АД Скопје
 МК-1000 Скопје, бул. Александар Македонски 12
 Локација: АЛКАЛОИД АД Скопје, Корпоративна служба
 МК-1000 Скопје, бул. Александар Македонски 12
 АЛКАЛОИД АД Скопје, ПЦ Фабрикација
 МК-1000 Скопје, бул. Александар Македонски 12
 АЛКАЛОИД АД Скопје, ПЦ Хемија Козметика/Билта
 МК-1000 Скопје, бул. Александар Македонски 12


Освој на аплицирање: Истражување и развој, производство, контрола на квалитет, складирање, продажба и дистрибуција на: лекови и активни фармацевтски супстанции, медицински средства, храна, козметички производи, хемикалии, дезинфициенси, биоциди, течни минерални губриза и останати производи за широка потрошувачка

Валидноста на овој сертификат на qualityaustria ќе се одржува со годишни контролни проверки и три годишни проверки за одржување на важноста на сертификатот.


Регистарски број: 00873/0
 Прво издавање: 20. октомври 2020
 Важи до: 18. јуни 2023

Вена, 20. октомври 2020



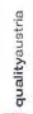

Quality Austria - Trainings, Zertifizierungs und Begutachtungs GmbH,
 AI-1010 Vienna, Zelinkagasse 10/3



Konrad Scheiber
Генерален менаџер



Eckehard Bauer, MSC
Стручен претставник

адреса:
 АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
 1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:
www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
 тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762
ЕМБС: 4053575

Сертификат ISO 13485:2016 Систем за управување со квалитет



qualityaustria
Succeed with Quality

СЕРТИФИКАТ

Со овој сертификат на qualityaustria се потврдува примената и понатамошниот развој на ефикасен

Quality Austria - Trainings, Zertifizierungs und Begutachtungs GmbH и издава сертификат qualityaustria на следнава организација

АЛКАЛОИД АД Скопје
Република Северна Македонија
МК – 1000 Скопје, бул. Александар Македонски 12
Локација: ПЦ Фармаџиф бул. Александар Македонски 12
ПЦ Хемија Козметика Билка – Програма Хемија бул. Партизански војводи 88А

СИСТЕМ ЗА УПРАВУВАЊЕ СО КВАЛИТЕТ
во согласност со барањата на стандардот
ISO 13485:2016
Медицински средства – Системи за управување со квалитет – Барања за регулаторни цели

Производство по договор, пакување, означување, складирање и дистрибуција на офталмолошка раствори, раствор за нега на леќи, кератити за хемодијализа, течност за развивање на ренгтен филм и фиксатор, пелени за возрасни, дезинфекцион, дезинфекцион, детски пелени за инконтиненција, сетови за дијализна конекција и дисконекција, капка против грчеви за орална употреба, назален изотоничен раствор, назален аспиратор, патрони за дезинфекција и чистење апарати за хемодијализа, храна линии.

Регистарски број: 001120
Прво издавање: 27. јуни 2012
Важи до: 18. јуни 2023

Виена, 03. септември 2020

Quality Austria - Trainings, Zertifizierungs und Begutachtungs GmbH,
AT-1010 Vienna, Zelinkagasse 10/3

Инженер
Konrad Scheiber
Генерален менаџер

Инж. Andreas Aichinger, MSc
Стручен претставник

Валидноста на овој сертификат на qualityaustria ќе се одржува со годишни контролни проверки и три годишни проверки за одржување на важноста на сертификатот.

Quality Austria - Trainings, Zertifizierungs und Begutachtungs GmbH is accredited according to the Austrian Accreditation Act (Federal Act on Accreditation of Control Bodies in the Fields of Research and Economy)

Quality Austria is accredited as an organization for certification according to the BSI/EN/ISO 13485:2016 by the BAM/DAU (Federal Institute for Accreditation in the Fields of Agriculture, Forestry, Environment and Food Safety).

Quality Austria is authorized by the VDA (Verband der Automobilindustrie) (Automobile industry)

For accreditation purposes, the applicable decisions or recognition documents

Quality Austria is the Austrian member of IQNet (International Certification Network)

The current validity of the certificate is documented exclusively on the Internet under <http://www.qualityaustria.com/en/cent> EAC: 3; 12

СМММНГ-0398-4477-8539-0017026406

СМММНГ-0398-4477-8539-0017026406

адреса:
АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:
www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762
ЕМБС: 4053575

III.2. Оценка за постојната состојба со животната средина

Оценка на Операторот на Инсталацијата е дека постојната состојба на управувањето со животната средина ги задоволува барањата на современите трендови.

Политиката за заштита на животната средина го изразува разбирањето, определбата, стратегијата и одговорноста на раководството за обезбедување на услови за работа кои нема да претставуваат никаква опасност за загадувањето на животната средина.

Во Процедура за идентификација и контрола на еколошки аспекти QGP000035/в.в е дефиниран начинот на идентификација, оценување и дефинирање на еколошките аспекти врз животната средина.

Преиспитувањето на аспектите се врши за да се прегледаат или контролираат резултатите од воспоставените мерки за намалување на влијанијата во Програмите за управување со животна средина, како и да се преиспитаат новите сознанија и искуства за аспектите.

Освен управување со аспекти врз животна средина воспоставен е и Процесот на управување со ризици кој е дефиниран во Процедура за управување со ризици QGP000076/в.в. Управување со ризици е процес кој е составен од идентификување, анализа, евалуација, контрола и преиспитување на ризиците.

Методологија која се користи за проценка на ризиците е FMEA методологијата. Ризици можеме да ги поделиме на неколку типови и тоа: стратешки ризици (ризиви кои влијаат на стратегијата на компанијата), оперативни (процесни) ризици и специфични ризици поврзани со квалитет на производ.

Оперативните (процесните) ризици се изработени за секој процес кој што се реализира во Алкалоид АД Скопје, при што за секој процес се идентификуваат ризици/аспекти од областа на квалитет, животна средина и безбедност и здравје при работа.

Во продолжение на овој прилог прикажан е дијаграмот на тек на процесот Управување со еколошки аспекти на животна средина, Слика III.2-1.

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

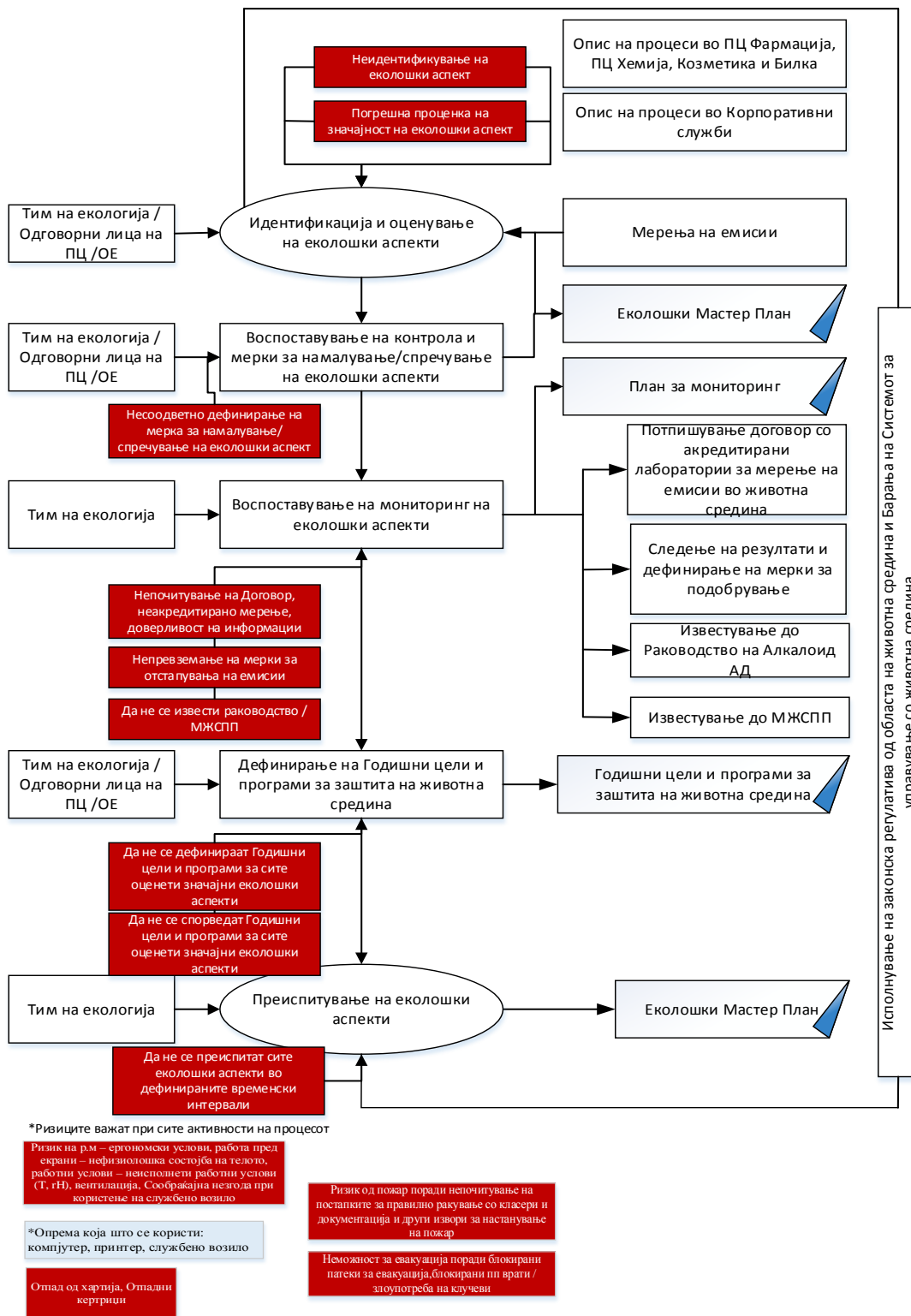
контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575

УПРАВУВАЊЕ СО ЕКОЛОШКИ АСПЕКТИ



Слика III.2-1: Управување со еколошки аспекти на животна средина

ПРИЛОГ IV. СУРОВИНИ И ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ, ДРУГИ СУПСТАНЦИИ И ЕНЕРГИИ УПОТРЕБЕНИ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИ ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА

1. Прилог IV.1 Листа на сировини и помошни материјали, супстанции, препарати, горива и енергии употребени и произведени во Инсталацијата

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762
ЕМБС: 4053575



IV.1 Листа на суровини и помошни материјали, супстанции, препарати, горива и енергии употребени и произведени во Инсталацијата

Основни суровини во погонот за производство на неоргански хемикалии се киселини и бази при што се добиваат нивни производи (како соли на соодветна киселина и база).

Основни суровини во органскиот погон се: дезифициенси, растворувачи и киселини.

Во Прилог II опишани се суровините и помошните материјали, супстанции, препарати, горива и енергии употребени и произведени во Инсталацијата

Листа на суровини

- Натриумхлорид
- Натриумбихромат
- Алуминиумсулфат
- Натриумхидроксид
- Сахарин
- Шеќер
- Ni – метал
- Бензоевакиселина
- Амонумхлорид
- Bi – метал
- Бакарсулфат
- Калиумхлорид
- Барииумкарбонат
- МанганII – хлорид
- КомплексонIII
- Калциумхлорид
- Цинкијанид
- Калциумкарбонат
- Cd – метал
- Динатриумфосфат
- Калиумнатриумтартарат
- Бакарнаметалнажица
- Калиумхидроксид
- Лудигол
- Лимунскакиселина
- Магнезиумоксид
- Магнезиумхлорид
- Никелсулфат
- Натриумкарбонат
- Натриумбензоат
- Луцел
- Натриумметасиликат

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575

- Оксалнакиселина
- Оловометал
- Резорцин
- Сетамол
- Тринатриумфосфат
- Цинкоксид
- Натриумхлорид, п.а (М)
- Д – гликозамонохидрат
- Сулфосалицилнакиселина
- Винскакиселина
- Пропиленгликол
- Натриумсулфат
- Бакарсулфатп.а
- Ферихлорид
- Д – амониумхидратцитрат
- Магнезиумсулфат
- Метилкинолин
- Вириксилол
- Луминилсулфонат
- Вазелинбел
- Ланолин
- Стеаринпресован
- Д – фруктоза
- Боракс
- Билјана – прашок

Запроизводствонапроизводиодпалетатанатечниминералниѓубрива,
секористатследнивесуровини:

- Азотнакиселина
- Амонијакраствор
- Амониумнитрат
- Бакарсулфатпентахидрат
- Борнакиселина
- Зелезенхлорид
- Калиумнитрат
- Калиумхидроксид
- Калциумкарбонат
- Кобалтсулфатхептахидрат
- Магнезиумоксид
- Мангансулфатмонохидрат
- Моноетаноламин
- Оцетнакиселина
- Сулфурнакиселина
- ТрилонБС

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575

- Уреа
- Фосфорнакиселина
- Хлороводороднакиселина
- Цинкулфатхептахидрат
- Цинкоксид

За производство на Бело масло АЛ 95, секористатследнивесуровини:

- Парафинскомасло
- Емулгаторзапарафинскомасло

Начин на манипулација со суровини од магацин до погон за производство:

Прием на материјали од добавувачи

Врз основа на нарачката од одговорното лице од Снабдување, по електронски пат се добива налог за прием на материјали.

Се проверува документот од добавувачот (испратница, отпремница, паковен лист, сертификат за квалитет.

Материјалите кои пристигнуваат во авто цистерни на локалитет Ѓорче Петров, се ставаат на мерење на колска вага, пред и по источување. По мерењето компјутерски се печати белешка од вага која ги содржи следните податоци : датум на мерење, време на мерење, клиент, производ, регистарски број на возилото, регистарски број на приколката, бруто тежина, тара тежина, нето тежина и податоци на овласеното лице од магацин за мерење. При прием на хемикалии како крајни корисници од ланецот на движење на хемикалијата, задолжително покрај стандардната документација при прием мора да се провери и SDS листата за соодветната хемикалија.

За материјалите (лекови, медицински помагала и одредени типови на суровини) кои се складираат во контролирани услови при прием покрај стандардната документација задолжително се проверува и температурната листа.

Вработените задолжени за складирање на хемикалии претходно мора да се запознаени со податоците за опасноста како и мерките за прва помош согласно SDS листата за хемикалијата што ја складираат.

При складирање на хемикалии секогаш треба да се земат во предвид следниве принципи:

- ✓ Осигурај се дека некомпатибилните хемикалии се соодветно разделени и складирани во посебни складишни простории!
- ✓ Биди сигурен дека контејнерите со хемикалии се соодветно затворени и без оштетување
- ✓ За секоја класа на хемикалија користи соодветен складишен простор со природна или механичка вентилација за да се спречи акумулација на гасови, пари или прав

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575

- ✓ Одредени типови на хемикалии (согласно означувањето и касификацијата) не треба да бидат изложени на директна сончева светлина или дожд.

Проверка на пристигнатиот материјал

При пристигнување на материјалот, магацинерот врши споредба на податоците од документацијата со фактички пристигнатиот материјал за:

- Видот на пратката,
- Оригиналните ознаки на производителот на пакувањето,
- Состојба на пратката (оригиналност, неоштетеност),
- Утврдување на количина (броење на пакети, палети, буриња, вреќи, цистерни),
- Податоци од испратница, сертификати.

Доколку се констатира дека фактичката состојба во целост се совпаѓа со податоците од документите, се врши електронски прием и се пристапува кон понатамошните активности.

Во магацинот се внесуваат само чисти и уредни материјали.

Неусогласување при прием

Во случај на оштетени пратки, квалитативно или квантитативно неусогласување на документите за прием со фактичката состојба, се постапува согласно соодветната Процедура за неусогласени влезни материјали.

Ваквите материјали при прием се складираат на точно определено место за неусогласен производ и стои се додека не се реши статусот.

Во случај на донесена одлука за враќање, лице од Снабдување креира Повратница.

Складирање на материјали

- Примените материјали од добавувачи соодветно се обележуваат со етикети
- Материјалите се транспортираат до нивното место на чување внимателно.
- Начинот на складирање овозможува одвојување на различни серии и издавање по принципот FIFO/FEFO.
- Редовно се следи состојбата на материјалите, количината, серијата, статусот.
- Пред истекот на важноста материјалот се дава на реконтрола.
- Неодобрените материјали се складираат на место означено за неусогласен производ.
- Во Магацини Хемија запаливите, корозивни и оксидативните киселини (на пример: оцетна киселина, азотна, хлороводородна к-на), како и алкохол (како суровини) се складираат во метални цистерни на отворен складишен простор. Металните цистерни се опремени со прскалки за ладење при високи температури.
- Цврстите супстанции (бази и оксидивни хемикалии) се чуваат во посебен магацински простор наменет за складирање на цврсти хемикалии.
- Цврстите супстанции кои бараат контролирани услови на чување (глукоза, лимонска киселина и др..) се складираат во складишен простор со постојано мониторирање на условите за складирање.

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575

- Хемикалиите готов производ се складираат во посебени складишени простори во зависност од типот и класата на производот.
- Во магацини Хемија покрај хемикалии како готов производ се складираат и медицински помагала во посебни складишни простории со постојано мониторирање на условите за складирање согласно пропишаните услови (температурата и влагата* (*каде е применливо)).

Издавање/враќање на материјали кон производство

По барање на производство материјалите се издаваат по шифра, количина и серија по принцип –FIFO/FEFO, во случаи по барање на производство и по конкретна серија.

Материјалите се транспортираат внимателно.

Компјутерски се обработува налог за пренос кој се потпишува од двете страни, магацин и производство.

Во случај на вратена количина се забележува вратената количина, истата се сместува во магацин.

- ✓ При издавање на опасни хемикалии во течна агрегатна состојба кон производство, IBC контејнерите и / или бурињата во кои се транспортира хемикалијата од плац или магацини до производните погони се обезбедени со мобилни танкавани.
- ✓ При издавање на хемикалии кон купувач вработените во магацини Хемија задолжени за издавање на хемикалии мора да имаат во предвид во исто транспортно возило да не бидат натоварени некомпатибилни хемикалии. Задолженото лице од магацини Хемија за издавање на хемикалии кон купувач мора претходно да го информира Одговорното лице на транспорт каков вид на хемикалија ќе се транспортира за да се обезбеди соодветно возило.

Лицето задолжено за издавање на хемикалии пред товарање од превозникот мора да побара ADR сертификат за превоз на опасни хемикалии. При издавање на хемикалии спакувани во пластична амбалажа (канти, балони, IBC контејнери од 1000 литри) треба да биде присутен и одговорен од производство каде се произведени и полнети истите. Пластичните IBC контејнери треба да бидат осигурани со пластична пломба. Лицето кое ги издава хемикалиите должно е пред товарање истите да ги фотографира. Истото треба да го направи и по утоварот во возилото. Фотографиите се ставаат во фолдер и се користат во случај на потреба.

Прием и издавање/враќање на материјали при временски неприлики

Кога приемот, издавање/враќање на материјали се врши во услови на дожд, снег и други временски неприлики кои можат да влијаат на квалитетот на материјалите, вработените во магацинот се должни да ги заштитат материјалите на тој начин што ќе ги покријат со непропустлив материјал уште во самото превозно средство, погон, магацин. Заштитниот материјал се отстранува во просторијата за прием во магацинот, превозното средство, погон.

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762
ЕМБС: 4053575



Во продолжение на Прилог IV дадени се сертификати од основните и помошните



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

Ревизија на: 31.07.2017 год.
Верзија: 3

Поглавје 1. Идентификација на хемикалијата и податоци за компанијата која ја става хемикалијата во промет

- 1.1. Идентификација на хемикалијата: Agrosal® 3% Цинк со 2% Бор
- 1.2. Идентификувани начини на користење на хемикалијата: Губриво
- 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)
Акутна токсичност, Категорија 4, кожа, H312
Акутна токсичност, Категорија 4, орално, H302
- 2.2. Елементи на одбележување:
Етикетирање според Правилник за класификација, пакување и одбележување на хемикалиите, согласно Регулатива (ЕС) No. 1272/2008 (CLP/GHS систем)

Пиктограм за опасност



Збор за предупредување
Опасност.

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



*Безбедносен лист со податоци
Течно минерално ѓубриво
Agrosal® 3% Цинк со 2% Бор*

Известување за опасност
H302 Штетно ако се проголта.
H312 Штетно во контакт со кожата.

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.
P302+P352 ВО КОНТАКТ СО КОЖАТА: Измијте ја со многу сапун и вода
P309+P310 АКО сте изложени или ако не се чувствувате добро: Веднаш јавете се во ТОКСИКОЛОШКИ ИНФОРМАТИВЕН ЦЕНТАР или на лекар.

2.3. Други опасности: Не се познати.

Поглавје 3. Состав/ Податоци за состојките

Течно минерално ѓубриво.

- 3.1. Податоци за состојките на супстанцата: Не е апликативно.
3.2. Податоци за состојките на смесата:

Содржина

Цинк (Zn) ¹	(3,0 ± 0,3) %
Бор (B) ²	(2,0 ± 0,2) w/v %

¹Цинк во едетатна форма - Zn(NH₄)₂EDTA

²Борна киселина во моноетаноламин (МЕА)

Правилник за класификација, пакување и одбележување на хемикалиште, согласно Регулатива (ЕС) No. 1272/2008 (CLP/GHS систем)

Класификација

Акутна токсичност, Категорија 4, кожа, H312

Акутна токсичност, Категорија 4, орално, H302

*Безбедносен лист со податоци
Течно минерално ѓубриво
Agrosal® 3% Цинк со 2% Бор*

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. Нанесете полиетилен гликол 400. Веднаш повикајте лекар.
Во контакт со очите: Плакнете 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, гадење, опасност од ослепување.
- 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: Производот не е горлив. Околниот оган може да ослободи опасни испарувања.
- 5.3. Совет за пожарникари: Останете во опасната зона само со апарат за дишење. Спречете контакт со кожата со одржување на безбедна оддалеченост или со носење соодветна заштитна облека.

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 - Избегнувајте контакт со производот. Обезбедете соодветна вентилација. Евакуирајте го загрозеното подрачје, почитувајте ги процедурите за итни случаи, советувајте се со стручно лице.
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.

*Безбедносен лист со податоци
Течно минерално ѓубриво
Agrosal® 3% Цинк со 2% Бор*

- 6.3. Мерки што треба да се преземаат 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. Исчистете 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 производот.
- 7.2. Услови за безбедно складирање, вклучително и некомпатибилности:
Упатства за посебна конструкција на просторот или на резервоарот за складирање - Чувајте го и складирајте го во добро затворена, оригинална амбалажа, на суво и проветрено место, одвоено од свежи производи, расадници, семенски и саден материјал, храна, пијалаци и добиточна храна. Да се чува на места достапни за деца.
Упатства за складирање - Чувајте го на суво и проветрено место, на температура над +10°C.
- 7.3. Посебни начини на користење: Освен идентификуваните начини на користење, наведени во поглавје 1, не се утврдени други начини на користење.

**Правилното дозирање и начинот на апликација на течното минерално ѓубриво се највисок приоритет.
Употребувајте го ѓубривото во согласност со упатството за употреба.
НЕ надминувајте ги максимално препорачаните дози за апликација.**

Страна 4 од 9

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



*Безбедносен лист со податоци
Течно минерално ѓубриво
Agrosal® 3% Цинк со 2% Бор*

Поглавје 8. Контрола на изложеноста

8.1. Параметри на контрола на изложеноста:

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 користата 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. 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;
 - заштита на другите делови на телото - употреба на заштитна облека;
- в) заштита на органите за дишење - употреба на филтер при создавање на испарување;
- г) заштита од термички опасности - не е потребна

Да се држи подалеку од одводните цевки.

Страна 5 од 9

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



*Безбедносен лист со податоци
Течно минерално ѓубриво
Agrosal® 3% Цинк со 2% Бор*

Поглавје 9. Физички и хемиски својства

9.1. Податоци за основните физички и хемиски својства на хемикалијата:

а) изглед - агрегатна состојба и боја	бистра до опалесцентна течност
б) миризба	карактеристичен
в) праг на мизриза	не е апликативно
г) рН (20°C)	7,0-9,0
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)	не рефлектира
ж) брзина на испарување	нема достапни информации
з) запаливост	нема достапни информации
с) долна граница на експлозивност	не е апликативно
и) горна граница на експлозивност	не е апликативно
ј) напон на пареи	нема достапни информации
к) релативна густина на пареи	нема достапни информации
л) густина (20°C)	1,16-1,18 g/cm ³
љ) растворливост во вода	растворливо (20°C)
м) коефициент на распределба n-октанол/вода	нема достапни информации
н) температура на samozапалување	нема достапни информации
њ) температура на разложување	нема достапни информации
о) вискозитет, динамички	нема достапни информации
п) експлозивни својства	нема класификација
р) оксидативни својства	има

9.2. Други податоци: нема.

Поглавје 10. Реактивност и стабилност

- 10.1. Реактивност: Види подолу во поглавје 10.
- 10.2. Хемиска стабилност: Производот е стабилен при стандардни амбиентални услови (собна температура).
- 10.3. Можности од настанување на опасни реакции: Нема достапни информации.
- 10.4. Услови кои треба да се одбегнуваат: Температури под +10°C.
- 10.5. Некомпатибилни материјали: Во растворите за фертиригација не смее да се меша со Бордовска чорба и силно алкални препарати.
- 10.6. Опасни производи на разградување: Во случај на пожар, види поглавје 5.

Страна 6 од 9

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



*Безбедносен лист со податоци
Течно минерално ѓубриво
Agrosal® 3% Цинк со 2% Бор*

Поглавје 11. Токсиколошки податоци

11.1. Податоци за токсичните ефекти:

- а) акутна токсичност
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.
- г) сензибилизација на респираторните органи или кожата
Нема достапни информации.
- 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 класификација.
- з) специфична токсичност за одредени органи - повеќекратна изложеност
Нема класификација.
- с) опасност од аспирација
Нема класификација.

11.2. Дополнителни информации

Не се достапни квантитативни податоци за токсичните ефекти на овој производ.

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: Не се достапни, бидејќи не е изготвен извештај за безбедност на производот.
- 12.6. Други штетни ефекти: Нема.

Страна 7 од 9

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



*Безбедносен лист со податоци
Течно минерално ѓубриво
Agrosal® 3% Цинк со 2% Бор*

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.

Поглавје 14. Податоци за транспортот

Копнен транспорт (ADR/RID)
Нема класификација, согласно регулативите за транспорт.

Воздушен транспорт (IATA)
Нема класификација, согласно регулативите за транспорт.

Морски транспорт (IMDG)
Нема класификација, согласно регулативите за транспорт.

Транспорт во растурена состојба: не е релевантно.

Поглавје 15. Регулаторни податоци

- 15.1. Прописи во врска со безбедноста, здравјето и животната средина: Директива 96/82/ЕС, каде што е апликативно.
- 15.2. Проценка на безбедност на хемикалијата: Не е извршена проценка на безбедност на производот.

Страна 8 од 9

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



*Безбедносен лист со податоци
Течно минерално ѓубриво
Agrosal® 3% Цинк со 2% Бор*

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.

**ПРЕД УПОТРЕБА ПРОЧИТАЈТЕ ГИ УПАТСТВОТА ДАДЕНИ НА
ЕТИКЕТАТА И ВО УПАТСТВОТО ЗА УПОТРЕБА.**

Страна 9 од 9

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575





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

Ревизија на: 28.07.2017 год.
Верзија: 5

Поглавје 1. Идентификација на хемикалијата и податоци за компанијата која ја става хемикалијата во промет

- 1.1. Идентификација на хемикалијата: **Agrosal® NPK 0-36-0**
- 1.2. Идентификувани начини на користење на хемикалијата: Губриво
- 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 метали, Категорија 1, H290
Оштетување (корозија) на кожата, Категорија 1B, 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



Сигнален збор
Опасност.

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762
ЕМБС: 4053575



*Безбедносен лист со податоци
Течно минерално ѓубриво
Agrosal® NPK 0-36-0*

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 АКО сте изложени или не се чувствувате добро: Веднаш јавете се во ТОКСИКОЛОШКИ ИНФОРМАТИВЕН ЦЕНТАР или повикајте лекар.

2.3. Други опасности: Не се познати.

Поглавје 3. Состав/ Податоци за состојките

Течно минерално ѓубриво.

3.1. Податоци за состојките на супстанцата: Не е апликативно.

3.2. Податоци за состојките на смесата:

Содржина

Фосфор (P ₂ O ₅)	(36,0 ± 1,0) %
Фосфорна киселина	(50,0 ± 1,0) %

Правилник за класификација, пакување и одбележување на хемикалиите, согласно Регулатива (ЕС) No. 1272/2008 (CLP/GHS систем)

Класификација

Корозивно за метали, Категорија 1, H290

Оштетување (корозија) на кожата, Категорија 1B, H314

Страна 2 од 9

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575

*Безбедносен лист со податоци
Течно минерално ѓубриво
Agrosal® NPK 0-36-0*

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. Веднаш повикајте лекар.
Во контакт со очите: Плакнете 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, гадење, опасност од ослепување.
- 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: Производот не е горлив. Околниот оган 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.

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 - Избегнувајте контакт со производот. Обезбедете соодветна вентилација. Евакуирајте го загрозеното подрачје, почитувајте ги процедурите за итни случаи, советувајте се со стручно лице.
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.
- 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

*Безбедносен лист со податоци
Течно минерално ѓубриво
Agrosal® NPK 0-36-0*

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. Исчистете 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 производот.

- 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 метал и од лесен метал.

Упатства за складирање - Чувајте го и складирајте го во добро затворена, оригинална амбалажа, на суво и проветрено место, на температура над +10°C, одвоено од свежи производи, расадници, семенски и саден материјал, храна, пијалаци и добиточна храна. Да се чува на места достапни за деца.

- 7.3. Посебни начини на користење: Освен идентификуваните начини на користење, наведени во поглавје 1, не се утврдени други начини на користење.

Правилното дозирање и начинот на апликација на течното минерално ѓубриво се највисок приоритет.

Употребувајте го ѓубривото во согласност со упатството за употреба.

НЕ надминувајте ги максимално препорачаните дози за апликација.

*Безбедносен лист со податоци
Течно минерално ѓубриво
Agrosal® NPK 0-36-0*

Поглавје 8. Контрола на изложеноста

8.1. Параметри на контрола на изложеноста:

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 користата 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. 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;

- заштита на другите делови на телото - употреба на заштитна облека;

в) заштита на органите за дишење - употреба на филтер при создавање на испарување;

г) заштита од термички опасности - не е потребна

Да се држи подалеку од одводните цевки.

*Безбедносен лист со податоци
Течно минерално ѓубриво
Agrosal® NPK 0-36-0*

Поглавје 9. Физички и хемиски својства

9.1. Податоци за основните физички и хемиски својства на хемикалијата:

а) изглед - агрегатна состојба и боја	бистра до опалесцентна течност
б) миризба	карактеристичен
в) праг на мизризба	не е апликативно
г) рН (1%; воден р-р)	кисело
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)	не рефлектира
ж) брзина на испарување	нема достапни информации
з) запаливост	нема достапни информации
с) долна граница на експлозивност	не е апликативно
и) горна граница на експлозивност	не е апликативно
ј) напон на парен	нема достапни информации
к) релативна густина на парен	нема достапни информации
л) густина (20°C)	1,32-1,35 g/cm ³
љ) растворливост во вода	растворливо (20°C)
м) коефициент на распределба п-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	нема класификација
р) оксидативни својства	има

9.2. Други податоци: нема.

Поглавје 10. Реактивност и стабилност

- 10.1. Реактивност: Види подолу во поглавје 10.
- 10.2. Хемиска стабилност: Производот е стабилен при стандардни амбиентални услови (собна температура).
- 10.3. Можност од настанување на опасни реакции: Нема достапни информации.
- 10.4. Услови кои треба да се одбегнуваат: Температури под +10°C.
- 10.5. Некомпатибилни материјали: Во растворите за фертиригација не смее да се меша со ѓубрива кои содржат калциум, железо, во одредени случаи и магнезиум (особено кога во растворот има присуството на амониум нитрат), како и со ѓубрива кои содржат хлор.
- 10.6. Опасни производи на разградување: Во случај на пожар, види поглавје 5.

*Безбедносен лист со податоци
Течно минерално ѓубриво
Agrosal® NPK 0-36-0*

Поглавје 11. Токсиколошки податоци

- 11.1. Податоци за токсичните ефекти:
- а) акутна токсичност
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.
 - г) сензибилизација на респираторните органи или кожата
Нема достапни информации.
 - 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 класификација.
 - з) специфична токсичност за одредени органи - повеќекратна изложеност
Нема класификација.
 - с) опасност од аспирација
Нема класификација.
- 11.2. Дополнителни информации
Не се достапни квантитативни податоци за токсичните ефекти на овој производ.

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: Не се достапни, бидејќи не е изготвен извештај за безбедност на производот.
- 12.6. Други штетни ефекти: Нема.

*Безбедносен лист со податоци
Течно минерално ѓубриво
Agrosal® NPK 0-36-0*

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.

Поглавје 14. Податоци за транспортот

Копнен транспорт (ADR/RID)
UN 1805, PHOSPHORIC ACID, SOLUTION, 8, III

Воздушен транспорт (IATA)
UN 1805, PHOSPHORIC ACID, SOLUTION, 8, III

Морски транспорт (IMDG)
UN 1805, PHOSPHORIC ACID, SOLUTION, 8, III

Транспорт во растурена состојба: не е релевантно.

Поглавје 15. Регулаторни податоци

- 15.1. Прописи во врска со безбедноста, здравјето и животната средина: Директива 96/82/ЕС, каде што е апликативно.
- 15.2. Проценка на безбедност на хемикалијата: Не е извршена проценка на безбедност на производот.

*Безбедносен лист со податоци
Течно минерално ѓубриво
Agrosal[®] NPK 0-36-0*

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.

**ПРЕД УПОТРЕБА ПРОЧИТАЈТЕ ГИ УПАТСТВОТА ДАДЕНИ НА
ЕТИКЕТАТА И ВО УПАТСТВОТО ЗА УПОТРЕБА.**

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

Ревизија на: 28.07.2017 год.
Верзија: 3

Поглавје 1. Идентификација на хемикалијата и податоци за компанијата која ја става хемикалијата во промет

- 1.1. Идентификација на хемикалијата: Agrosal® NPK 0-40-0
- 1.2. Идентификувани начини на користење на хемикалијата: Губриво
- 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 метали, Категорија 1, H290
Оштетување (корозија) на кожата, Категорија 1B, 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



Збор за предупредување
Опасноста.

*Безбедносен лист со податоци
Течно минерално ѓубриво
Agrosal® NPK 0-40-0*

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 АКО сте изложени или не се чувствувате добро: Веднаш јавете се во ТОКСИКОЛОШКИ ИНФОРМАТИВЕН ЦЕНТАР или повикајте лекар.

2.3. Други опасности: Не се познати.

Поглавје 3. Состав/ Податоци за состојките

Течно минерално ѓубриво.

3.1. Податоци за состојките на супстанцата: Не е апликативно.

3.2. Податоци за состојките на смесата:

Содржина

Фосфор (P ₂ O ₅)	(40,0 ± 1,0) %
Фосфорна киселина	(55,0 ± 1,0) %

Правилник за класификација, пакување и одбележување на хемикалиите, согласно Регулатива (ЕС) No. 1272/2008 (CLP/GHS систем)

Класификација

Корозивно за метали, Категорија 1, H290

Оштетување (корозија) на кожата, Категорија 1B, H314

*Безбедносен лист со податоци
Течно минерално ѓубриво
Agrosal® NPK 0-40-0*

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. Веднаш повикајте лекар.
Во контакт со очите: Плакнете 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, гадење, опасност од ослепување.
- 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: Производот не е горлив. Околниот оган 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.

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 - Избегнувајте контакт со производот. Обезбедете соодветна вентилација. Евакуирајте го загрозеното подрачје, почитувајте ги процедурите за итни случаи, советувајте се со стручно лице.
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.
- 6.3. Мерки што треба да се преземат и материјал за спречување на ширењето и за

*Безбедносен лист со податоци
Течно минерално ѓубриво
Agrosal® NPK 0-40-0*

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. Исчистете 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 производот.

- 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 метал и од лесен метал.

Упатства за складирање - Чувајте го и складирајте го во добро затворена, оригинална амбалажа, на суво и проветрено место, на температура над +10°C, одвоено од свежи производи, расадници, семенски и саден материјал, храна, пијалаци и добиточна храна. Да се чува на места достапни за деца.

- 7.3. Посебни начини на користење: Освен идентификуваните начини на користење, наведени во поглавје 1, не се утврдени други начини на користење.

Правилното дозирање и начинот на апликација на течното минерално ѓубриво се највисок приоритет.

Употребувајте го ѓубривото во согласност со упатството за употреба.

НЕ надминувајте ги максимално препорачаните дози за апликација.

Безбедносен лист со податоци
Течно минерално љубриво
Agrosal® NPK 0-40-0

Поглавје 8. Контрола на изложеноста

8.1. Параметри на контрола на изложеноста:

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 користата 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. 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;

- заштита на другите делови на телото - употреба на заштитна облека;

в) заштита на органите за дишење - употреба на филтер при создавање на испарување;

г) заштита од термички опасности - не е потребна

Да се држи подалеку од одводните цевки.

*Безбедносен лист со податоци
Течно минерално ѓубриво
Agrosal® NPK 0-40-0*

Поглавје 9. Физички и хемиски својства

9.1. Податоци за основните физички и хемиски својства на хемикалијата:

а) изглед - агрегатна состојба и боја	бистра до опалесцентна течност
б) миризба	карактеристичен
в) праг на мизризба	не е апликативно
г) рН (1; воден р-р)	кисело
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)	не рефлектира
ж) брзина на испарување	нема достапни информации
з) запаливост	нема достапни информации
с) долна граница на експлозивност	не е апликативно
и) горна граница на експлозивност	не е апликативно
ј) напон на парен	нема достапни информации
к) релативна густина на парен	нема достапни информации
л) густина (20°C)	1,37-1,39 g/cm ³
љ) растворливост во вода	растворливо (20°C)
м) коефициент на распределба п-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	нема класификација
р) оксидативни својства	има

9.2. Други податоци: нема.

Поглавје 10. Реактивност и стабилност

- 10.1. Реактивност: Види подолу во поглавје 10.
- 10.2. Хемиска стабилност: Производот е стабилен при стандардни амбиентални услови (собна температура).
- 10.3. Можност од настанување на опасни реакции: Нема достапни информации.
- 10.4. Услови кои треба да се одбегнуваат: Температури под +10°C.
- 10.5. Некомпатибилни материјали: Во растворите за фертиригација не смее да се меша со ѓубрива кои содржат калциум, железо, во одредени случаи и магнезиум (особено кога во растворот има присуството на амониум нитрат), како и со ѓубрива кои содржат хлор.
- 10.6. Опасни производи на разградување: Во случај на пожар, види поглавје 5.

*Безбедносен лист со податоци
Течно минерално ѓубриво
Agrosal® NPK 0-40-0*

Поглавје 11. Токсиколошки податоци

11.1. Податоци за токсичните ефекти:

- а) акутна токсичност
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.
- г) сензибилизација на респираторните органи или кожата
Нема достапни информации.
- 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 класификација.
- з) специфична токсичност за одредени органи - повеќекратна изложеност
Нема класификација.
- с) опасност од аспирација
Нема класификација.

11.2. Дополнителни информации

Не се достапни квантитативни податоци за токсичните ефекти на овој производ.

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: Не се достапни, бидејќи не е изготвен извештај за безбедност на производот.
- 12.6. Други штетни ефекти: Нема.

*Безбедносен лист со податоци
Течно минерално ѓубриво
Agrosal® NPK 0-40-0*

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.

Поглавје 14. Податоци за транспортот

Копнен транспорт (ADR/RID)
UN 1805, PHOSPHORIC ACID, SOLUTION, 8, III

Воздушен транспорт (IATA)
UN 1805, PHOSPHORIC ACID, SOLUTION, 8, III

Морски транспорт (IMDG)
UN 1805, PHOSPHORIC ACID, SOLUTION, 8, III

Транспорт во растурена состојба: не е релевантно.

Поглавје 15. Регулаторни податоци

- 15.1. Прописи во врска со безбедноста, здравјето и животната средина: Директива 96/82/ЕС, каде што е апликативно.
- 15.2. Проценка на безбедност на хемикалијата: Не е извршена проценка на безбедност на производот.

*Безбедносен лист со податоци
Течно минерално ѓубриво
Agrosal® NPK 0-40-0*

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.

**ПРЕД УПОТРЕБА ПРОЧИТАЈТЕ ГИ УПАТСТВОТА ДАДЕНИ НА
ЕТИКЕТАТА И ВО УПАТСТВОТО ЗА УПОТРЕБА.**



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

Ревизија на: 31.07.2017 год.
Верзија: 3

Поглавје 1. Идентификација на хемикалијата и податоци за компанијата која ја става хемикалијата во промет

- 1.1. Идентификација на хемикалијата: **Agrosal® NPK 3-40-0**
- 1.2. Идентификувани начини на користење на хемикалијата: Губриво
- 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 метали, Категорија 1, H290
Оштетување (корозија) на кожата, Категорија 1B, 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



Збор за предупредување
Опасност.

*Безбедносен лист со податоци
Течно минерално ѓубриво
Agrosal® NPK 3-40-0*

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 АКО сте изложени или не се чувствувате добро: Веднаш јавете се во ТОКСИКОЛОШКИ ИНФОРМАТИВЕН ЦЕНТАР или повикајте лекар.

2.3. Други опасности: Не се познати.

Поглавје 3. Состав/ Податоци за состојките

Течно минерално ѓубриво.

3.1. Податоци за состојките на супстанцата: Не е апликативно.

3.2. Податоци за состојките на смесата:

Содржина

Вкупен азот (N)	(3,0 ± 0,3) %
Фосфор (P ₂ O ₅)	(40,0 ± 1,0) %

Правилник за класификација, пакување и одбележување на хемикалиште, согласно Регулатива (ЕС) No. 1272/2008 (CLP/GHS систем)

Класификација

Корозивно за метали, Категорија 1, H290

Оштетување (корозија) на кожата, Категорија 1B, H314

*Безбедносен лист со податоци
Течно минерално ѓубриво
Agrosal® NPK 3-40-0*

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. Веднаш повикајте лекар.
Во контакт со очите: Плакнете 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, гадење, опасност од ослепување.
- 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: Производот не е горлив. Околниот оган 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.

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 - Избегнувајте контакт со производот. Обезбедете соодветна вентилација. Евакуирајте го загрозеното подрачје, почитувајте ги процедурите за итни случаи, советувајте се со стручно лице.
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.
- 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

*Безбедносен лист со податоци
Течно минерално ѓубриво
Agrosal® NPK 3-40-0*

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. Исчистете 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 производот.
- 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 метал и од лесен метал.
Упатства за складирање - Чувајте го и складирајте го во добро затворена, оригинална амбалажа, на суво и проветрено место, на температура над +10°C, одвоено од свежи производи, расадници, семенски и саден материјал, храна, пијалаци и добиточна храна. Да се чува на места недостапни за деца.
- 7.3. Посебни начини на користење: Освен идентификуваните начини на користење, наведени во поглавје 1, не се утврдени други начини на користење.

Правилното дозирање и начинот на апликација на течното минерално ѓубриво се највисок приоритет.

Употребувајте го ѓубривото во согласност со упатството за употреба.

НЕ надминувајте ги максимално препорачаните дози за апликација.

*Безбедносен лист со податоци
Течно минерално ѓубриво
Agrosal® NPK 3-40-0*

Поглавје 8. Контрола на изложеноста

8.1. Параметри на контрола на изложеноста:

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 користата 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. 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;

- заштита на другите делови на телото - употреба на заштитна облека;

в) заштита на органите за дишење - употреба на филтер при создавање на испарување;

г) заштита од термички опасности - не е потребна

Да се држи подалеку од одводните цевки.

Безбедносен лист со податоци
Течно минерално ѓубриво
Agrosal® NPK 3-40-0

Поглавје 9. Физички и хемиски својства

- 9.1. Податоци за основните физички и хемиски својства на хемикалијата:
- | | |
|--|--------------------------------|
| а) изглед - агрегатна состојба и боја | бистра до опалесцентна течност |
| б) миризба | карактеристичен |
| в) праг на мизриза | не е апликативно |
| г) рН (1%; воден р-р) | 1-2 |
| 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) | не рефлектира |
| ж) брзина на испарување | нема достапни информации |
| з) запаливост | нема достапни информации |
| с) долна граница на експлозивност | не е апликативно |
| и) горна граница на експлозивност | не е апликативно |
| ј) напон на пари | нема достапни информации |
| к) релативна густина на пари | нема достапни информации |
| л) густина (20°C) | 1,38-1,42 g/cm ³ |
| љ) растворливост во вода | растворливо (20°C) |
| м) коефициент на распределба
n-октанол/вода | нема достапни информации |
| н) температура на samozапалување | нема достапни информации |
| њ) температура на разложување | нема достапни информации |
| о) вискозитет, динамички | нема достапни информации |
| п) експлозивни својства | нема класификација |
| р) оксидативни својства | има |
- 9.2. Други податоци: нема.

Поглавје 10. Реактивност и стабилност

- 10.1. Реактивност: Види подолу во поглавје 10.
- 10.2. Хемиска стабилност: Производот е стабилен при стандардни амбиентални услови (собна температура).
- 10.3. Можност од настанување на опасни реакции: Нема достапни информации.
- 10.4. Услови кои треба да се одбегнуваат: Температури под +10°C.
- 10.5. Некомпатибилни материјали: Во растворите за фертиригација не смее да се меша со ѓубрива кои содржат калциум, железо, во одредени случаи и магнезиум (особено кога во растворот има присуството на амониум нитрат), како и со ѓубрива кои содржат хлор.
- 10.6. Опасни производи на разградување: Во случај на пожар, види поглавје 5.

Страна 6 од 9

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762
ЕМБС: 4053575



*Безбедносен лист со податоци
Течно минерално ѓубриво
Agrosal® NPK 3-40-0*

Поглавје 11. Токсиколошки податоци

- 11.1. Податоци за токсичните ефекти:
- а) акутна токсичност
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.
 - г) сензибилизација на респираторните органи или кожата
Нема достапни информации.
 - 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 класификација.
 - з) специфична токсичност за одредени органи - повеќекратна изложеност
Нема класификација.
 - с) опасност од аспирација
Нема класификација.
- 11.2. Дополнителни информации
Не се достапни квантитативни податоци за токсичните ефекти на овој производ.

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: Не се достапни, бидејќи не е изготвен извештај за безбедност на производот.
- 12.6. Други штетни ефекти: Нема.

*Безбедносен лист со податоци
Течно минерално ѓубриво
Agrosal® NPK 3-40-0*

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.

Поглавје 14. Податоци за транспортот

Копнен транспорт (ADR/RID)
UN 1805, PHOSPHORIC ACID, SOLUTION, 8, III

Воздушен транспорт (IATA)
UN 1805, PHOSPHORIC ACID, SOLUTION, 8, III

Морски транспорт (IMDG)
UN 1805, PHOSPHORIC ACID, SOLUTION, 8, III

Транспорт во растурена состојба: не е релевантно.

Поглавје 15. Регулаторни податоци

- 15.1. Прописи во врска со безбедноста, здравјето и животната средина: Директива 96/82/ЕС, каде што е апликативно.
- 15.2. Проценка на безбедност на хемикалијата: Не е извршена проценка на безбедност на производот.

*Безбедносен лист со податоци
Течно минерално ѓубриво
Agrosal® NPK 3-40-0*

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.

**ПРЕД УПОТРЕБА ПРОЧИТАЈТЕ ГИ УПАТСТВОТА ДАДЕНИ НА
ЕТИКЕТАТА И ВО УПАТСТВОТО ЗА УПОТРЕБА.**



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

Ревизија на: 31.07.2017 год.
Верзија: 3

Поглавје 1. Идентификација на хемикалијата и податоци за компанијата која ја става хемикалијата во промет

- 1.1. Идентификација на хемикалијата: **Agrosal® Амониум нитрат 50%**
- 1.2. Идентификувани начини на користење на хемикалијата: Губриво
- 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 Регулотива (ЕС) No. 1272/2008 (CLP/GHS систем)
Оштетување/иритација на кожата, Категорија 2, орално, H315
Сериозно оштетување/иритација на очите, Категорија 2, H319
Специфична токсичност за целни органи - еднократна изложеност, Категорија 3, H335
- 2.2. Елементи на одбележување:
Етикетирање според Правилник за класификација, пакување и одбележување на хемикалиите, согласно Регулотива (ЕС) No. 1272/2008 (CLP/GHS систем)

Пиктограм за опасност



*Безбедносен лист со податоци
Течно минерално ѓубриво
Agrosal® Амониум нитрат 50%*

Сигнален збор
Предупредување.

Известување за опасност

H315 Предизвикува иритација на кожата.

H319 Предизвикува сериозна иритација на очите.

H335 Може да предизвика иритација на респираторните органи.

Известување за мерките на претпазливост

P280 Носете заштитни ракавици/заштитна облека/заштита за очите/заштита за лицето.

P302+P352 ВО КОНТАКТ СО КОЖАТА: Измијте ја со многу сапун и вода.

P305+P351+P338 ВО КОНТАКТ СО ОЧИТЕ: Плакнете ги со вода неколку минути. Отстранете ги контактните леќи доколку се присутни и доколку лесно можете да го направите тоа. Продолжете со плакнење.

2.3. Други опасности: Не се познати.

Поглавје 3. Состав/ Податоци за состојките

Течно минерално ѓубриво.

3.1. Податоци за состојките на супстанцата: Не е апликативно.

3.2. Податоци за состојките на смесата:

Содржина

Вкупен азот (N)	(17,5 ± 0,7) %
NH ₄ NO ₃	(50,0 ± 2,0) %

Правилник за класификација, пакување и одбележување на хемикалиите, согласно Регулатива (ЕЦ) No. 1272/2008 (CLP/GHS систем)

Класификација

Оштетување/иритација на кожата, Категорија 2, орално, H315

Сериозно оштетување/иритација на очите, Категорија 2, H319

Специфична токсичност за целни органи - еднократна изложеност,

Категорија 3, H335

*Безбедносен лист со податоци
Течно минерално ѓубриво
Agrosal® Амониум нитрат 50%*

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. Повикајте лекар.
Во контакт со очите: Плакнете ги со многу вода. Повикајте офталмолог.
Ако се проголта: Дајте вода. Повикајте лекар.
- 4.2. Најважните симптоми и ефекти, акутни и одложени: Иритација и корозија, кашлање, недостаток на воздух, гадење, опасност од ослепување.
- 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: Производот не е горлив. Околниот оган може да ослободи опасни испарувања.
- 5.3. Совет за пожарникари: Останете во опасната зона само со апарат за дишење. Спречете контакт со кожата со одржување на безбедна оддалеченост или со носење соодветна заштитна облека.

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 - Избегнувајте контакт со производот. Обезбедете соодветна вентилација. Евакуирајте го загрозеното подрачје, почитувајте ги процедурите за итни случаи, советувајте се со стручно лице.
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.

*Безбедносен лист со податоци
Течно минерално ѓубриво
Agrosal® Амониум нитрат 50%*

- 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. Искристете ја контаминираната зона.
- 6.4. Упакување 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 производот.
- 7.2. Услови за безбедно складирање, вклучително и некомпатибилности:
Упатства за посебна конструкција на просторот или на резервоарот за складирање - Чувајте го и складирајте го во добро затворена, оригинална амбалажа, на суво и проветрено место, одвоено од свежи производи, расадници, семенски и саден материјал, храна, пијалаци и добиточна храна. Да се чува на места достапни за деца.
Упатства за складирање - Чувајте го на суво и проветрено место, на температура над +10°C.
- 7.3. Посебни начини на користење: Освен идентификуваните начини на користење, наведени во поглавје 1, не се утврдени други начини на користење.

Правилното дозирање и начинот на апликација на течното минерално ѓубриво се највисок приоритет.

Употребувајте го ѓубривото во согласност со упатството за употреба.

НЕ надминувајте ги максимално препорачаните дози за апликација.

*Безбедносен лист со податоци
Течно минерално ѓубриво
Agrosal® Амониум нитрат 50%*

Поглавје 8. Контрола на изложеноста

8.1. Параметри на контрола на изложеноста:

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 користата 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. 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;

- заштита на другите делови на телото - употреба на заштитна облека;

в) заштита на органите за дишење - употреба на филтер при создавање на испарување;

г) заштита од термички опасности - не е потребна

Да се држи подалеку од одводните цевки.

*Безбедносен лист со податоци
Течно минерално ѓубриво
Agrosal® Амониум нитрат 50%*

Поглавје 9. Физички и хемиски својства

9.1. Податоци за основните физички и хемиски својства на хемикалијата:

а) изглед - агрегатна состојба и боја	бистра до опалесцентна течност
б) миризба	карактеристичен
в) праг на мизризба	не е апликативно
г) рН (1%; воден р-р)	5,0-8,0
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)	не рефлектира
ж) брзина на испарување	нема достапни информации
з) запаливост	нема достапни информации
с) долна граница на експлозивност	не е апликативно
и) горна граница на експлозивност	не е апликативно
ј) напон на парен	нема достапни информации
к) релативна густина на парен	нема достапни информации
л) Густина (20°C)	1,21-1,24 g/cm ³
љ) растворливост во вода	растворливо (20°C)
м) коефициент на распределба п-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	нема класификација
р) оксидативни својства	има

9.2. Други податоци: нема.

Поглавје 10. Реактивност и стабилност

10.1. Реактивност: Види подолу во поглавје 10.

10.2. Хемиска стабилност: Производот е стабилен при стандардни амбиентални услови (собна температура).

10.3. Можност од настанување на опасни реакции: Нема достапни информации.

10.4. Услови кои треба да се одбегнуваат: Температури под +10°C.

10.5. Некомпатибилни материјали: Во растворите за фертиригација не смее да се меша со калциум амониум нитратни и калциум нитратни раствори. Не смее да се меша со Бордовска чорба и со силно алкални и силно кисели препарати.

10.6. Опасни производи на разградување: Во случај на пожар, види поглавје 5.

*Безбедносен лист со податоци
Течно минерално ѓубриво
Agrosal® Амониум нитрат 50%*

Поглавје 11. Токсиколошки податоци

- 11.1. Податоци за токсичните ефекти:
- а) акутна токсичност
Нема достапни информации.
 - б) корозивно оштетување на кожата/иритација
Предизвикува иритација на кожата.
 - в) сериозно оштетување на очите/иритација
Предизвикува сериозна иритација на очите.
 - г) сензибилизација на респираторните органи или кожата
Нема достапни информации.
 - 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
Не се достапни квантитативни податоци за токсичните ефекти на овој производ.

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: Не се достапни, бидејќи не е изготвен извештај за безбедност на производот.
- 12.6. Други штетни ефекти: Нема.

*Безбедносен лист со податоци
Течно минерално ѓубриво
Agrosal® Амониум нитрат 50%*

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.

Поглавје 14. Податоци за транспортот

Копнен транспорт (ADR/RID)
Нема класификација, согласно регулативите за транспорт.

Воздушен транспорт (IATA)
Нема класификација, согласно регулативите за транспорт.

Морски транспорт (IMDG)
Нема класификација, согласно регулативите за транспорт.

Транспорт во растурена состојба: не е релевантно.

Поглавје 15. Регулаторни податоци

- 15.1. Прописи во врска со безбедноста, здравјето и животната средина: Директива 96/82/ЕС, каде што е апликативно.
- 15.2. Проценка на безбедност на хемикалијата: Не е извршена проценка на безбедност на производот.

*Безбедносен лист со податоци
Течно минерално ѓубриво
Agrosal® Амониум нитрат 50%*

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.

**ПРЕД УПОТРЕБА ПРОЧИТАЈТЕ ГИ УПАТСТВОТА ДАДЕНИ НА
ЕТИКЕТАТА И ВО УПАТСТВОТО ЗА УПОТРЕБА.**

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

Ревизија на: 01.08.2017 год.
Верзија: 2

Поглавје 1. Идентификација на хемикалијата и податоци за компанијата која ја става хемикалијата во промет

- 1.1. Идентификација на хемикалијата: **Agrosal® Биопротект**
- 1.2. Идентификувани начини на користење на хемикалијата: Биостимулатор
- 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)
Акутна токсичност, Категорија 4, орално, H302
Акутна токсичност, Категорија 4, кожа, H312
- 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



Сигнален збор
Опасност.

*Безбедносен лист со податоци
Биостимулатор
Agrosal® Биопротект*

Известување за опасност

H304 Може да е фатално ако се проголта или ако навлезе во дишните патишта.
H400 Многу токсично за водните организми.

Известување за мерките на претпазливост

P273 Не испуштајте го во околината.
P301+ P310 АКО СЕ ПРОГОЛТА: Веднаш јавете се во ТОКСИКОЛОШКИ
ИНФОРМАТИВЕН ЦЕНТАР или повикајте лекар.

2.3. Други опасности: Не се познати.

Поглавје 3. Состав/ Податоци за состојките

Биостимулатор.

3.1. Податоци за состојките на супстанцата: Не е апликативно.

3.2. Податоци за состојките на смесата:

Хемиско име	Рафинирано минерално масло
Концентрација	95,0 %
CAS No.	8042-47-5
EC No.	232-455-8

*Правилник за класификација, пакување и одбележување на хемикалиште,
согласно Регулатива (ЕЦ) No. 1272/2008 (CLP/GHS систем)*

Акутна токсичност, Категорија 4, орално, H302

Акутна токсичност, Категорија 4, кожа, H312

Поглавје 4. Мерки за прва помош

4.1. Опис на мерките за прва помош:

Со вдишување: Потребен е свеж воздух.

Во контакт со кожата: Измијте ја со многу сапун и вода. Отстранете ја контаминираната облека.

Во контакт со очите: Веднаш исплакнете ги со многу вода.

Ако се проголта: Не предизвикајте повраќање. Повикајте лекар.

4.2. Најважните симптоми и ефекти, акутни и одложени: При контакт со производот може да дојде до појава на слабо надразнување на носот, кожата, очите и грлото, пропратено со суво кашлање, главоболка и премаленост.

*Безбедносен лист со податоци
Биостимулатор
Agrosal® Биопротект*

- 4.3. Итна медицинска помош и посебен третман: Во зависност од нивото на изложеност, препорачливи се периодични медицински прегледи.

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 - вода.
- 5.2. Посебни опасности кои можат да настанат од супстанции и смеси: Производот не е горлив. Околниот пожар може да ослободи штетни 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.

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 вдишувајте ги испарувањата. Обезбедете соодветна вентилација. Евакуирајте го загрозеното подрачје, почитувајте ги процедурите за итни случаи, советувајте се со стручно лице.
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.
- 6.3. Мерки што треба да се преземат и материјал за спречување на ширењето и за санација: Покријте ги одводните канали. Соберете, заврзете и испумпајте сè што се растурило. Видете можни ограничувања во однос на материјалите (види поглавје 7. и 10.). Соберете со инертен материјал (пр. песок). Одложете на начин соодветен за отстранување хемиски отпад. Исчистете ја контаминираната зона.
- 6.4. Упакување на други поглавја: Постапки за третман на отпадни води (види поглавје 13).

*Безбедносен лист со податоци
Биостимулатор
Agrosal® Биопротект*

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 производот.
- 7.2. Услови за безбедно складирање, вклучително и некомпатибилности:
Упатства за посебна конструкција на просторот или на резервоарот за складирање - Да се чува и складира во добро затворена оригинална амбалажа, во посебна просторија, на суво и проветрено место, одвоено од храна, пијалаци и сточна храна, вон досег на деца.
Упатства за складирање - Чувајте го во затворена и во проветрена просторија, во оригиналното пакување, на суво место и при температура од +5°C. Не складирајте го во близина на топлина, искри, отворен оган и силни оксидативни средства.
- 7.3. Посебни начини на користење: Освен идентификуваните начини на користење, наведени во поглавје 1, не се утврдени други начини на користење.

Правилното дозирање и начинот на апликација на биостимулаторот се највисок приоритет.

Поглавје 8. Контрола на изложеноста

- 8.1. Параметри на контрола на изложеноста: Не е апликативно.
- 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 користата 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. 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;

Страна 4 од 8

*Безбедносен лист со податоци
Биостимулатор
Agrosal® Биопротект*

- заштита на другите делови на телото - употреба на заштитна облека;
- в) заштита на органите за дишење - употреба на заштитна маска, во случај на појава на испарувања;
- 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 под контрола излевањето на големи количини.

Поглавје 9. Физички и хемиски својства

9.1. Податоци за основните физички и хемиски својства на хемикалијата:

- | | |
|---|--|
| а) изглед - агрегатна состојба и боја | безбојна до слабо жолто обоена, хомогена, бистра до опалесцентна, вискозна течност |
| б) миризба | карактеристичен |
| в) праг на мизриза | не е апликативно |
| г) рН (1%; воден р-р) | 5-7 |
| д) точка на топење/ точка на мрзнење | 27°C до -18°C |
| ѓ) точка на вриење/ опсег на вриење | 180°C до 210°C |
| 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 пари | нема достапни информации |
| к) релативна густина на пари | нема достапни информации |
| л) густина (20°C) | 0,845-0,875 g/cm ³ |
| љ) растворливост во вода | растворливо (20°C) |
| м) коефициент на распределба п-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 |

9.2. Други податоци: нема.

*Безбедносен лист со податоци
Биостимулатор
Agrosal® Биопротект*

Поглавје 10. Реактивност и стабилност

- 10.1. Реактивност: Нема достапни информации.
- 10.2. Хемиска стабилност: Производот е стабилен при стандардни амбиентални услови (собна температура).
- 10.3. Можност од настанување на опасни реакции: Нема достапни информации.
- 10.4. Услови кои треба да се одбегнуваат: Високи температури.
- 10.5. Некомпатибилни материјали: Силни оксидативни средства.
- 10.6. Опасни производи на разградување: Нема достапни информации.

Поглавје 11. Токсиколошки податоци

- 11.1. Податоци за токсичните ефекти:
 - а) акутна токсичност
Нема достапни информации.
 - б) корозивно оштетување на кожата/иритација
Не предизвикува корозивно оштетување на кожата/иритација.
 - в) сериозно оштетување на очите/иритација
Не предизвикува сериозно оштетување на очите/иритација.
 - г) сензибилизација на респираторните органи или кожата
Нема достапни информации.
 - 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 класификација.
 - з) специфична токсичност за одредени органи - повеќекратна изложеност
Нема класификација.
 - с) опасност од аспирација
Нема класификација.
- 11.2. Дополнителни информации
Не се достапни квантитативни податоци за токсичните ефекти на овој производ.

Безбедносен лист со податоци
Биостимулатор
Agrosal® Биопротект

Поглавје 12. Екотоксиколошки податоци

- 12.1. Токсичност: Нема достапни информации.
- 12.2. Перзистентност и разградливост: Нема достапни информации.
- 12.3. Потенцијал на биоакumulација: 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: Нема достапни информации.

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.

Постапка со празната амбалажа: Со празната амбалажа и со остатоците од неупотребениот производ постапете согласно со локалните регулативи за третман на индустриски отпад. Не ја сечете, бушете или палете празната PE амбалажа, освен ако не е добро испрана и означена како чиста и безбедна.

Поглавје 14. Податоци за транспортот

Копнен транспорт (ADR/RID)
Хемикалијата не е класифицирана.

(ADN) - не е релевантно

Воздушен транспорт (IATA)
Хемикалијата не е класифицирана.

Морски транспорт (IMDG)
Хемикалијата не е класифицирана.

*Безбедносен лист со податоци
Биостимулатор
Agrosal® Биопротект*

Поглавје 15. Регулаторни податоци

- 15.1. Прописи во врска со безбедноста, здравјето и животната средина:
- 15.2. Проценка на безбедност на хемикалијата:

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.

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

Ревизија на: 31.07.2017 год.
Верзија: 3

Поглавје 1. Идентификација на хемикалијата и податоци за компанијата која ја става хемикалијата во промет

- 1.1. Идентификација на хемикалијата: Agrosal® Бор 8%
- 1.2. Идентификувани начини на користење на хемикалијата: Губриво
- 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 Регулотива (ЕС) No. 1272/2008 (CLP/GHS систем)
Акутна токсичност, Категорија 4, кожа, H312
Акутна токсичност, Категорија 4, орално, H302
- 2.2. Елементи на одбележување:
Етикета според Правилник за класификација, пакување и одбележување на хемикалиите, согласно Регулотива (ЕС) No. 1272/2008 (CLP/GHS систем)

Пиктограм за опасност



Сигнален збор
Опасност.

*Безбедносен лист со податоци
Течно минерално ѓубриво
Agrosal® Бор 8%*

Известување за опасност
H302 Штетно ако се проголта.
H312 Штетно во контакт со кожата.

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.
P302+P352 ВО КОНТАКТ СО КОЖАТА: Измијте ја со многу сапун и вода
P309+P310 АКО сте изложени или ако не се чувствувате добро: Веднаш јавете се во ТОКСИКОЛОШКИ ИНФОРМАТИВЕН ЦЕНТАР или на лекар.

2.3. Други опасности: Не се познати.

Поглавје 3. Состав/ Податоци за состојките

Течно минерално ѓубриво.

- 3.1. Податоци за состојките на супстанцијата: Не е апликативно.
3.2. Податоци за состојките на смесата:

Содржина

Бор (B) ¹	(8,0 ± 0,4) % (w/v)
----------------------	---------------------

¹ Борна киселина во моноетаноламин (МЕА)

Правилник за класификација, пакување и одбележување на хемикалиите, согласно Регулатива (ЕС) No. 1272/2008 (CLP/GHS систем)

Класификација

Акутна токсичност, Категорија 4, кожа, H312

Акутна токсичност, Категорија 4, орално, H302

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. Нанесете полиетилен гликол 400. Веднаш повикајте лекар.

*Безбедносен лист со податоци
Течно минерално ѓубриво
Agrosal® Бор 8%*

- Во контакт со очите: Плакнете 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, гадење, опасност од ослепување.
- 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: Производот не е горлив. Околниот оган може да ослободи опасни испарувања.
- 5.3. Совет за пожарникари: Останете во опасната зона само со апарат за дишење. Спречете контакт со кожата со одржување на безбедна оддалеченост или со носење соодветна заштитна облека.

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 - Избегнувајте контакт со производот. Обезбедете соодветна вентилација. Евакуирајте го загрозеното подрачје, почитувајте ги процедурите за итни случаи, советувајте се со стручно лице.
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.
- 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. Ичистете ја контаминираната зона.
- 6.4. Упатување на други поглавја: Постапки за третман на отпадни води (види поглавје 13).

*Безбедносен лист со податоци
Течно минерално ѓубриво
Agrosal® Бор 8%*

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 производот.

7.2. Услови за безбедно складирање, вклучително и некомпатибилности:

Упатства за посебна конструкција на просторот или на резервоарот за складирање - Чувајте го и складирајте го во добро затворена, оригинална амбалажа, на суво и проветрено место, одвоено од свежи производи, расадници, семенски и саден материјал, храна, пијалаци и добиточна храна. Да се чува на места достапни за деца.

Упатства за складирање - Чувајте го на суво и проветрено место, на температура над +10°C.

7.3. Посебни начини на користење: Освен идентификуваните начини на користење, наведени во поглавје 1, не се утврдени други начини на користење.

Правилното дозирање и начинот на апликација на течното минерално ѓубриво се највисок приоритет.

Употребувајте го ѓубривото во согласност со упатството за употреба.

НЕ надминувајте ги максимално препорачаните дози за апликација.

Поглавје 8. Контрола на изложеноста

8.1. Параметри на контрола на изложеноста:

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. 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;

*Безбедносен лист со податоци
Течно минерално ѓубриво
Agrosal® Боп 8%*

- заштита на другите делови на телото - употреба на заштитна облека;
- в) заштита на органите за дишење - употреба на филтер при создавање на испарување;
- г) заштита од термички опасности - не е потребна

Да се држи подалеку од одводните цевки.

Поглавје 9. Физички и хемиски својства

9.1. Податоци за основните физички и хемиски својства на хемикалијата:

- | | |
|--|--------------------------------|
| а) изглед - агрегатна состојба и боја | бистра до опалесцентна течност |
| б) миризба | карактеристичен |
| в) праг на мизризба | не е апликативно |
| г) рН (1%; воден р-р) | 8,0-9,0 |
| 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) | не рефлектира |
| ж) брзина на испарување | нема достапни информации |
| з) запаливост | нема достапни информации |
| с) долна граница на експлозивност | не е апликативно |
| и) горна граница на експлозивност | не е апликативно |
| ј) напон на пареи | нема достапни информации |
| к) релативна густина на пареи | нема достапни информации |
| л) Густина (20°C) | 1,19-1,23 g/cm ³ |
| љ) растворливост во вода | растворливо (20°C) |
| м) коефициент на распределба
п-октанол/вода | нема достапни информации |
| н) температура на samozапалување | нема достапни информации |
| њ) температура на разложување | нема достапни информации |
| о) вискозитет, динамички | нема достапни информации |
| п) експлозивни својства | нема класификација |
| р) оксидативни својства | има |

9.2. Други податоци: нема.

*Безбедносен лист со податоци
Течно минерално ѓубриво
Agrosal® Бор 8%*

Поглавје 10. Реактивност и стабилност

- 10.1. Реактивност: Види подолу во поглавје 10.
- 10.2. Хемиска стабилност: Производот е стабилен при стандардни амбиентални услови (собна температура).
- 10.3. Можност од настанување на опасни реакции: Нема достапни информации.
- 10.4. Услови кои треба да се одбегнуваат: Температури под +10°C.
- 10.5. Некомпатибилни материјали: Во растворите за фертиригација не смее да се меша со Бордовска чорба и силно алкални препарати.
- 10.6. Опасни производи на разградување: Во случај на пожар, види поглавје 5.

Поглавје 11. Токсиколошки податоци

- 11.1. Податоци за токсичните ефекти:
 - а) акутна токсичност
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.
 - г) сензибилизација на респираторните органи или кожата
Нема достапни информации.
 - 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 - еднократна изложеност
Нема класификација.
 - з) специфична токсичност за одредени органи - повеќекратна изложеност
Нема класификација.
 - с) опасност од аспирација
Нема класификација.
- 11.2. Дополнителни информации
Не се достапни квантитативни податоци за токсичните ефекти на овој производ.

*Безбедносен лист со податоци
Течно минерално ѓубриво
Agrosal® Бор 8%*

Поглавје 12. Екотоксиколошки податоци

- 12.1. Токсичност: Нема достапни информации.
- 12.2. Перзистентност и разградливост: Нема достапни информации.
- 12.3. Потенцијал на биоакumulација: Нема достапни информации.
- 12.4. Мобилност во земјиштето: Нема достапни информации.
- 12.5. Резултати на ПБТ и вПвБ проценка: Не се достапни, бидејќи не е изготвен извештај за безбедност на производот.
- 12.6. Други штетни ефекти: Нема.

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.

Поглавје 14. Податоци за транспортот

Копнен транспорт (ADR/RID)
Нема класификација, согласно регулативите за транспорт.

Воздушен транспорт (IATA)
Нема класификација, согласно регулативите за транспорт.

Морски транспорт (IMDG)
Нема класификација, согласно регулативите за транспорт.

Транспорт во растурена состојба: не е релевантно.

Поглавје 15. Регулаторни податоци

- 15.1. Прописи во врска со безбедноста, здравјето и животната средина: Директива 96/82/ЕС, каде што е апликативно.
- 15.2. Проценка на безбедност на хемикалијата: Не е извршена проценка на безбедност на производот.

Страна 7 од 8

*Безбедносен лист со податоци
Течно минерално ѓубриво
Agrosal® Бор 8%*

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.

**ПРЕД УПОТРЕБА ПРОЧИТАЈТЕ ГИ УПАТСТВОТА ДАДЕНИ НА
ЕТИКЕТАТА И ВО УПАТСТВОТО ЗА УПОТРЕБА.**



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

Ревизија на: 31.07.2017год.
Верзија: 3

Поглавје 1. Идентификација на хемикалијата и податоци за компанијата која ја става хемикалијата во промет

- 1.1. Идентификација на хемикалијата: **Agrosal® Калциум нитрат 40%**
- 1.2. Идентификувани начини на користење на хемикалијата: Губриво
- 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)
Акутна токсичност, орално, Категорија 4, H302
- 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



Сигнален збор
Предупредување.

*Безбедносен лист со податоци
Течно минерално ѓубриво
Agrosal® Калциум нитрат 40%*

Известување за опасност
H302 Штетно ако се проголта.

Известување за мерките на претпазливост
P301+P330 АКО СЕ ПРОГОЛТА: Исплакнете ја устата.

2.3. Други опасности: Не се познати.

Поглавје 3. Состав/ Податоци за состојките

Течно минерално ѓубриво.

3.1. Податоци за состојките на супстанцата: Не е апликативно.

3.2. Податоци за состојките на смесата:

Содржина

Вкупен азот (N)	(6,8 ± 0,2) %
Калциум (Ca)	(9,7 ± 0,3) %
Ca(NO ₃) ₂	(40,0 ± 1,0) %

*Правилник за класификација, пакување и одбележување на хемикалиите,
согласно Регулатива (EC) No. 1272/2008 (CLP/GHS систем)*

Класификација

Акутна токсичност, орално, Категорија 4, H302

Поглавје 4. Мерки за прва помош

4.1. Опис на мерките за прва помош:

Со вдишување: Потребен е свеж воздух.

Во контакт со кожата: Измијте ја со многу вода. Веднаш отстранете ја контаминираната облека. Повикајте лекар.

Во контакт со очите: Плакнете ги со многу вода. Повикајте офталмолог.

Ако се проголта: Дајте вода (најмногу 2 чаши). Повикајте лекар.

4.2. Најважните симптоми и ефекти, акутни и одложени: Нема достапни информации.

4.3. Итна медицинска помош и посебен третман: Нема достапни информации.

*Безбедносен лист со податоци
Течно минерално ѓубриво
Agrosal® Калциум нитрат 40%*

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: Производот не е горлив. Околниот оган 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.

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 - Избегнувајте контакт со производот. Обезбедете соодветна вентилација. Евакуирајте го загрозеното подрачје, почитувајте ги процедурите за итни случаи, советувајте се со стручно лице.
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.
- 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. Искристете 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.

*Безбедносен лист со податоци
Течно минерално ѓубриво
Agrosal® Калциум нитрат 40%*

Упатства за општа хигиена на работното место - Веднаш сменета ја контаминираната облека и заштитната опрема. Измијте ги рацете и лицето по користењето на производот.

7.2. Услови за безбедно складирање, вклучително и некомпатибилности:

Упатства за посебна конструкција на просторот или на резервоарот за складирање - Чувајте го и складирајте го во добро затворена, оригинална амбалажа, на суво и проветрено место, одвоено од свежи производи, расадници, семенски и саден материјал, храна, пијалаци и добиточна храна. Да се чува на места достапни за деца.

Упатства за складирање - Чувајте го на суво и проветрено место, на температура над +10°C.

7.3. Посебни начини на користење: Освен идентификуваните начини на користење, наведени во поглавје 1, не се утврдени други начини на користење.

Правилното дозирање и начинот на апликација на течното минерално ѓубриво се највисок приоритет.

Употребувајте го ѓубривото во согласност со упатството за употреба.

НЕ надминувајте ги максимално препорачаните дози за апликација.

Поглавје 8. Контрола на изложеноста

8.1. Параметри на контрола на изложеноста:

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 користата 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. 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;

- заштита на другите делови на телото - употреба на заштитна облека;

в) заштита на органите за дишење - употреба на филтер при создавање на испарување;

г) заштита од термички опасности - не е потребна

Да се држи подалеку од одводните цевки.

*Безбедносен лист со податоци
Течно минерално ѓубриво
Agrosal® Калциум нитрат 40%*

Поглавје 9. Физички и хемиски својства

9.1. Податоци за основните физички и хемиски својства на хемикалијата:

а) изглед - агрегатна состојба и боја	бистра до опалесцентна течност
б) миризба	карактеристичен
в) праг на мизризба	не е апликативно
г) рН (1%; воден р-р)	5,0-8,0
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)	не рефлектира
ж) брзина на испарување	нема достапни информации
з) запаливост	нема достапни информации
с) долна граница на експлозивност	не е апликативно
и) горна граница на експлозивност	не е апликативно
ј) напон на парен	нема достапни информации
к) релативна густина на парен	нема достапни информации
л) густина (20°C)	1,35-1,37 g/cm ³
љ) растворливост во вода	растворливо (20°C)
м) коефициент на распределба п-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	нема класификација
р) оксидативни својства	има

9.2. Други податоци: нема.

Поглавје 10. Реактивност и стабилност

- 10.1. Реактивност: Види подолу во поглавје 10.
- 10.2. Хемиска стабилност: Производот е стабилен при стандардни амбиентални услови (собна температура).
- 10.3. Можност од настанување на опасни реакции: Нема достапни информации.
- 10.4. Услови кои треба да се одбегнуваат: Температури под +10°C.
- 10.5. Некомпатибилни материјали: Во растворите за фертиригација не смее да се меша со сулфатни и со фосфатни ѓубрива
- 10.6. Опасни производи на разградување: Во случај на пожар, види поглавје 5.

*Безбедносен лист со податоци
Течно минерално ѓубриво
Agrosal® Калциум нитрат 40%*

Поглавје 11. Токсиколошки податоци

- 11.1. Податоци за токсичните ефекти:
- а) акутна токсичност
Нема достапни информации.
 - б) корозивно оштетување на кожата/иритација
Предизвикува иритација на кожата.
 - в) сериозно оштетување на очите/иритација
Предизвикува сериозна иритација на очите.
 - г) сензибилизација на респираторните органи или кожата
Нема достапни информации.
 - 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
Не се достапни квантитативни податоци за токсичните ефекти на овој производ.

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: Не се достапни, бидејќи не е изготвен извештај за безбедност на производот.
- 12.6. Други штетни ефекти: Нема.

*Безбедносен лист со податоци
Течно минерално ѓубриво
Agrosal® Калциум нитрат 40%*

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.

Поглавје 14. Податоци за транспортот

Копнен транспорт (ADR/RID)
Нема класификација, согласно регулативите за транспорт.
Воздушен транспорт (IATA)
Нема класификација, согласно регулативите за транспорт.
Морски транспорт (IMDG)
Нема класификација, согласно регулативите за транспорт.

Транспорт во растурена состојба: не е релевантно.

Поглавје 15. Регулаторни податоци

- 15.1. Прописи во врска со безбедноста, здравјето и животната средина: Директива 96/82/ЕС, каде што е апликативно.
15.2. Проценка на безбедност на хемикалијата: Не е извршена проценка на безбедност на производот.

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.

**ПРЕД УПОТРЕБА ПРОЧИТАЈТЕ ГИ УПАТСТВОТА ДАДЕНИ НА
ЕТИКЕТАТА И ВО УПАТСТВОТО ЗА УПОТРЕБА.**



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

Ревизија на: 31.07.2017 год.
Верзија: 3

Поглавје 1. Идентификација на хемикалијата и податоци за компанијата која ја става хемикалијата во промет

- 1.1. Идентификација на хемикалијата: **Agrosal® Калциум нитрат 47%**
- 1.2. Идентификувани начини на користење на хемикалијата: Губриво
- 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)
Акутна токсичност, орално, Категорија 4, H302
- 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



Сигнален збор
Предупредување.

*Безбедносен лист со податоци
Течно минерално ѓубриво
Agrosal® Калциум нитрат 40%*

Известување за опасност
H302 Штетно ако се проголта.

Известување за мерките на претпазливост
P301+P330 АКО СЕ ПРОГОЛТА: Исплакнете ја устата.

2.3. Други опасности: Не се познати.

Поглавје 3. Состав/ Податоци за состојките

Течно минерално ѓубриво.

3.1. Податоци за состојките на супстанцата: Не е апликативно.

3.2. Податоци за состојките на смесата:

Содржина

Вкупен азот (N)	(6,8 ± 0,2) %
Калциум (CaO)	(16,0 ± 0,3) %
Ca(NO ₃) ₂	(47,0 ± 1,0) %

*Правилник за класификација, пакување и одбележување на хемикалиите,
согласно Регулатива (EC) No. 1272/2008 (CLP/GHS систем)*

Класификација

Акутна токсичност, орално, Категорија 4, H302

Поглавје 4. Мерки за прва помош

4.1. Опис на мерките за прва помош:

Со вдишување: Потребен е свеж воздух.

Во контакт со кожата: Измијте ја со многу вода. Веднаш отстранете ја контаминираната облека. Повикајте лекар.

Во контакт со очите: Плакнете ги со многу вода. Повикајте офталмолог.

Ако се проголта: Дајте вода (најмногу 2 чаши). Повикајте лекар.

4.2. Најважните симптоми и ефекти, акутни и одложени: Нема достапни информации.

4.3. Итна медицинска помош и посебен третман: Нема достапни информации.

*Безбедносен лист со податоци
Течно минерално ѓубриво
Agrosal® Калциум нитрат 40%*

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: Производот не е горлив. Околниот оган 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.

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 - Избегнувајте контакт со производот. Обезбедете соодветна вентилација. Евакуирајте го загрозеното подрачје, почитувајте ги процедурите за итни случаи, советувајте се со стручно лице.
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.
- 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. Искристете ја контаминираната зона.
- 6.4. Упатување на други поглавја: Постапки за третман на отпадни води (види поглавје 13).

*Безбедносен лист со податоци
Течно минерално ѓубриво
Agrosal® Калциум нитрат 40%*

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 производот.

7.2. Услови за безбедно складирање, вклучително и некомпатибилности:

Упатства за посебна конструкција на просторот или на резервоарот за складирање - Чувајте го и складирајте го во добро затворена, оригинална амбалажа, на суво и проветрено место, одвоено од свежи производи, расадници, семенски и саден материјал, храна, пијалаци и добиточна храна. Да се чува на места достапни за деца.

Упатства за складирање - Чувајте го на суво и проветрено место, на температура над +10°C.

7.3. Посебни начини на користење: Освен идентификуваните начини на користење, наведени во поглавје 1, не се утврдени други начини на користење.

Правилното дозирање и начинот на апликација на течното минерално ѓубриво се највисок приоритет.

Употребувајте го ѓубривото во согласност со упатството за употреба.

НЕ надминувајте ги максимално препорачаните дози за апликација.

Поглавје 8. Контрола на изложеноста

8.1. Параметри на контрола на изложеноста:

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. 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;

- заштита на другите делови на телото - употреба на заштитна облека;

*Безбедносен лист со податоци
Течно минерално ѓубриво
Agrosal® Калциум нитрат 40%*

- в) заштита на органите за дишење - употреба на филтер при создавање на испарување;
г) заштита од термички опасности - не е потребна

Да се држи подалеку од одводните цевки.

Поглавје 9. Физички и хемиски својства

9.1. Податоци за основните физички и хемиски својства на хемикалијата:

а) изглед - агрегатна состојба и боја	бистра до опалесцентна течност
б) миризба	карактеристичен
в) праг на мизризба	не е апликативно
г) рН (1%; воден р-р)	5,0-8,0
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)	не рефлектира
ж) брзина на испарување	нема достапни информации
з) запаливост	нема достапни информации
с) долна граница на експлозивност	не е апликативно
и) горна граница на експлозивност	не е апликативно
ј) напон на пари	нема достапни информации
к) релативна густина на пари	нема достапни информации
л) густина (20°C)	ска 1,40 g/cm ³
љ) растворливост во вода	растворливо (20°C)
м) коефициент на распределба п-октанол/вода	нема достапни информации
н) температура на samozапалување	нема достапни информации
њ) температура на разложување	нема достапни информации
о) вискозитет, динамички	нема достапни информации
п) експлозивни својства	нема класификација
р) оксидативни својства	има

9.2. Други податоци: нема.

*Безбедносен лист со податоци
Течно минерално ѓубриво
Agrosal® Калциум нитрат 40%*

Поглавје 10. Реактивност и стабилност

- 10.1. Реактивност: Види подолу во поглавје 10.
- 10.2. Хемиска стабилност: Производот е стабилен при стандардни амбиентални услови (собна температура).
- 10.3. Можност од настанување на опасни реакции: Нема достапни информации.
- 10.4. Услови кои треба да се одбегнуваат: Температури под +10°C.
- 10.5. Некомпатибилни материјали: Во растворите за фертиригација не смее да се меша со сулфатни и со фосфатни ѓубрива
- 10.6. Опасни производи на разградување: Во случај на пожар, види поглавје 5.

Поглавје 11. Токсиколошки податоци

- 11.1. Податоци за токсичните ефекти:
 - а) акутна токсичност
Нема достапни информации.
 - б) корозивно оштетување на кожата/иритација
Предизвикува иритација на кожата.
 - в) сериозно оштетување на очите/иритација
Предизвикува сериозна иритација на очите.
 - г) сензибилизација на респираторните органи или кожата
Нема достапни информации.
 - 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 - еднократна 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
Не се достапни квантитативни податоци за токсичните ефекти на овој производ.

*Безбедносен лист со податоци
Течно минерално ѓубриво
Agrosal® Калциум нитрат 40%*

Поглавје 12. Екотоксиколошки податоци

- 12.1. Токсичност: Нема достапни информации.
- 12.2. Перзистентност и разградливост: Нема достапни информации.
- 12.3. Потенцијал на биоакumulација: Нема достапни информации.
- 12.4. Мобилност во земјиштето: Нема достапни информации.
- 12.5. Резултати на ПБТ и вПвБ проценка: Не се достапни, бидејќи не е изготвен извештај за безбедност на производот.
- 12.6. Други штетни ефекти: Нема.

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.

Поглавје 14. Податоци за транспортот

Копнен транспорт (ADR/RID)
Нема класификација, согласно регулативите за транспорт.
Воздушен транспорт (IATA)
Нема класификација, согласно регулативите за транспорт.
Морски транспорт (IMDG)
Нема класификација, согласно регулативите за транспорт.

Транспорт во растурена состојба: не е релевантно.

Поглавје 15. Регулаторни податоци

- 15.1. Прописи во врска со безбедноста, здравјето и животната средина: Директива 96/82/ЕС, каде што е апликативно.
- 15.2. Проценка на безбедност на хемикалијата: Не е извршена проценка на безбедност на производот.

*Безбедносен лист со податоци
Течно минерално ѓубриво
Agrosal® Калциум нитрат 40%*

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.

**ПРЕД УПОТРЕБА ПРОЧИТАЈТЕ ГИ УПАТСТВОТА ДАДЕНИ НА
ЕТИКЕТАТА И ВО УПАТСТВОТО ЗА УПОТРЕБА.**

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

Ревизија на: 31.07.2017 год.
Верзија: 5

Поглавје 1. Идентификација на хемикалијата и податоци за компанијата која ја става хемикалијата во промет

- 1.1. Идентификација на хемикалијата: **Agrosal® Калциум хлорид 30%**
- 1.2. Идентификувани начини на користење на хемикалијата: Губриво
- 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)
Иритација на очите, Категорија 2, H319
- 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



Сигнален збор
Предупредување.

*Безбедносен лист со податоци
Течно минерално ѓубриво
Agrosal® Калциум хлорид 30%*

Известување за опасност
H319 Предизвикува сериозна иритација на очите.

Известување за мерките на претпазливост
P305+P351+P338 ВО КОНТАКТ СО ОЧИТЕ: Плакнете ги со вода неколку минути. Отстранете ги контактните леќи доколку се присутни и доколку лесно можете да го направите тоа. Продолжете со плакнење.

2.3. Други опасности: Не се познати.

Поглавје 3. Состав/ Податоци за состојките

Течно минерално ѓубриво.

3.1. Податоци за состојките на супстанцата: Не е апликативно.

3.2. Податоци за состојките на смесата:

Содржина

Калциум (Ca)	(10,7 ± 0,6) %
CaCl ₂	(30,0 ± 2,0) %

*Правилник за класификација, пакување и одбележување на хемикалиите,
согласно Регулатива (EC) No. 1272/2008 (CLP/GHS систем)*

Класификација

Иритација на очите, Категорија 2, H319

Поглавје 4. Мерки за прва помош

4.1. Опис на мерките за прва помош:

Со вдишување: Потребен е свеж воздух.

Во контакт со кожата: Измијте ја со многу вода. Отстранете ја контаминираната облека. Консултирајте се со лекар.

Во контакт со очите: Исплакнете ги со многу вода. Повикајте офталмолог.

Ако се проголта: Дајте вода (најмногу 2 чаши). Повикајте лекар, ако не се чувствувате добро.

4.2. Најважните симптоми и ефекти, акутни и одложени: Иритација, гастроинтестинални проблеми.

4.3. Итна медицинска помош и посебен третман: Нема достапни информации.

*Безбедносен лист со податоци
Течно минерално ѓубриво
Agrosal® Калциум хлорид 30%*

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: Производот не е горлив. Во случај на пожар, можно е создавање на опасни испарувања. Во случај на пожар, може да дојде до ослободување на хлороводороден гас.
- 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.

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 - Избегнувајте контакт со производот. Обезбедете соодветна вентилација. Евакуирајте го загрозеното подрачје, почитувајте ги процедурите за итни случаи, советувајте се со стручно лице.
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.
- 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. Искристете ја контаминираната зона.
- 6.4. Упатување на други поглавја: Постапки за третман на отпадни води (види поглавје 13).

Безбедносен лист со податоци
Течно минерално ѓубриво
Agrosal® Калциум хлорид 30%

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 производот.

7.2. Услови за безбедно складирање, вклучително и некомпатибилности:

Упатства за посебна конструкција на просторот или на резервоарот за складирање - Чувајте го и складирајте го во добро затворена, оригинална амбалажа, на суво и проветрено место, одвоено од свежи производи, расадници, семенски и саден материјал, храна, пијалаци и добиточна храна. Да се чува на места достапни за деца. Не се складира во близина на киселини, силни оксидативни и силни редуктивни супстанции.

Упатства за складирање - Чувајте го на суво и проветрено место, на температура над +10°C.

7.3. Посебни начини на користење: Освен идентификуваните начини на користење, наведени во поглавје 1, не се утврдени други начини на користење.

Правилното дозирање и начинот на апликација на течното минерално ѓубриво се највисок приоритет.

Употребувајте го ѓубривото во согласност со упатството за употреба.

НЕ надминувајте ги максимално препорачаните дози за апликација.

Поглавје 8. Контрола на изложеноста

8.1. Параметри на контрола на изложеноста:

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 користата 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. 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;

*Безбедносен лист со податоци
Течно минерално ѓубриво
Agrosal® Калциум хлорид 30%*

- б) заштита на кожата
- заштита на рацете - употреба на заштитни ракавици;
- заштита на другите делови на телото - употреба на заштитна облека;
в) заштита на органите за дишење - употреба на филтер при создавање на испарување;
г) заштита од термички опасности - не е потребна
- Да се држи подалеку од одводните цевки.

Поглавје 9. Физички и хемиски својства

9.1. Податоци за основните физички и хемиски својства на хемикалијата:

а) изглед - агрегатна состојба и боја	бистра до опалесцентна течност
б) миризба	карактеристичен
в) праг на мизризба	не е апликативно
г) рН (1%; воден р-р)	5,0-8,0
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)	не рефлектира
ж) брзина на испарување	нема достапни информации
з) запаливост	нема достапни информации
с) долна граница на експлозивност	не е апликативно
и) горна граница на експлозивност	не е апликативно
ј) напон на пареи	нема достапни информации
к) релативна густина на пареи	нема достапни информации
л) густина (20°C)	1,27-1,29 g/cm ³
љ) растворливост во вода	растворливо (20°C)
м) коефициент на распределба п-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	нема класификација
р) оксидативни својства	има

9.2. Други податоци: нема.

*Безбедносен лист со податоци
Течно минерално ѓубриво
Agrosal® Калциум хлорид 30%*

Поглавје 10. Реактивност и стабилност

- 10.1. Реактивност: Види подолу во поглавје 10.
- 10.2. Хемиска стабилност: Производот е стабилен при стандардни амбиентални услови (собна температура).
- 10.3. Можност од настанување на опасни реакции: Нема достапни информации.
- 10.4. Услови кои треба да се одбегнуваат: Температури под +10°C.
- 10.5. Некомпатибилни материјали: Во растворите за фертиригација не смее да се меша со сулфатни и со фосфатни ѓубрива. Не мешајте го со киселини кои се употребуваат како ѓубрива. Киселини, силни оксидативни и силни редуктивни супстанции.
- 10.6. Опасни производи на разградување: Во случај на пожар, види поглавје 5.

Поглавје 11. Токсиколошки податоци

- 11.1. Податоци за токсичните ефекти:
 - а) акутна токсичност
Орална токсичност
LD50 зајак, 500-1000 mg/kg (анхидрид)
LD50 стаорец, 500-1000 mg/kg (анхидрид)
Симптоми, при високи концентрации: иритација на слузокожата, гастроинтестинални проблеми.
Токсичност при вдишување
Симптоми: иритација на слузокожата.
Токсичност на кожата
LD50 стаорец, 2630 mg/kg (анхидрид)
 - б) корозивно оштетување на кожата/иритација зајак
Резултат: Нема иритација (анхидрид).
 - в) сериозно оштетување на очите/иритација зајак
Резултат: Предизвикува иритација.
 - г) сензибилизација на респираторните органи или кожата
Нема достапни информации.
 - д) мутагеност на герминативните клетки
Негативен тест (анхидрид).
 - ѓ) канцерогеност
Нема достапни информации.
 - е) токсичност по репродукцијата
Нема појава на намалена репродуктивност при експериментите со животни.

*Безбедносен лист со податоци
Течно минерално ѓубриво
Agrosal® Калциум хлорид 30%*

- 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
Не се достапни квантитативни податоци за токсичните ефекти на овој производ.

Поглавје 12. Екотоксиколошки податоци

- 12.1. Токсичност:
 - а) токсично за риби: LC50, 10650 mg/l, 96 h (анхидрид)
 - б) токсично за дапниа и други водни без`рбетници: EC50, 14 mg/l, 48 h (анхидрид)
 - в) отровно за алги: IC50, 3130 mg/l, 120 h (анхидрид)
- 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: Не се достапни, бидејќи не е изготвен извештај за безбедност на производот.
- 12.6. Други штетни ефекти: Да се држи подалеку од одводните цевки, површинските и подземните води.

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.

Поглавје 14. Податоци за транспортот

Нема класификација/опасност за копнен транспорт (ADR/RID), воздушен транспорт (IATA), ниту за морски транспорт (IMDG).

ПРИЛОГ V. РАКУВАЊЕ СО МАТЕРИЈАЛИТЕ

1. Прилог V.1. Ракување со сировини, горива, меѓупроизводи и производи
2. Прилог V.2. Опис на управувањето со цврст и течен отпад во инсталацијата

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



V.1. Ракување со сировини, горива, меѓупроизводи и производи

Магазин за сировини

Во магацинот за сировини кој е лоциран помеѓу органско 1, погонот флексибилни синтети и контејнерскиот склад за готова роба, сите сировини што се лагеруваат во овој дел на магацинот доаѓаат спакувани во книжни и/или ПЕ вреќи, картонски кутии и лимени буриња од 25 и 50 kg наредени на дрвени палети со димензии 120 x 80 x 10 cm најмногу во два реда. Сировините се групирани во 6 групи, а според видовите, количините, начинот на пакување и физичко - хемиските карактеристики. Сировините се истовараат со дизел вилушкар.

Помеѓу секоја група производи се оформени патеки за внесување и изнесување во и од магацинот со минимална ширина од 2 m. Палетите се поместени од сидот 1 m.

Целокупната манипулација во магацинот се врши со дизел и рачни палетни вилушкари.

Резервоари

Во близина на оранскиот дел Алмис инсталирани се пет резервоари со зафатнина од по 32 m³. Два резервоара се употребуваат за алкохол (етанол), два за оцетна киселина и еден за глисантин. Истите се изработени од хром никел челик (Ч 4571), хоризонтална изведба и поставени се преку челични папучи на бетонски носачи на висина од теренот од 1,64 m. Резервоарите се атестирани за складирање на запаливи течности за што постои соодветна техничка документација.



Слика V.1-1: Резервоари за складирање на запаливи течности

Автоцистерните во кои се донесуваат запаливите течности се празнат со помош на две центрифугални самовисни пумпи од кои едната е работна, а другата резервна. На висната страна од пумпите изграден е колектор на кој е вграден турбински мерач на

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575

проток, а на колекторот вградени се 3 кугласти славини за поврзување на флексибилните цевки со автоцистерната.

На потисниот колектор вградени се пет кугласти славини до кои се водат цевоводи за полнење на секоја цистерна посебно.

Покрај пумпите изградена е шахта во која се става лимено буре од 200 l за собирање на заостанатата течност во флексибилните цевки, кугласти славини, колектори и вертикалниот дел од цевките за полнење на резервоарите. Течноста од бурето се празни со помош на рачна пумпа.

За полнење на резервоарите со запаливи течности изграден е цевен развод.

Запаливите течности од резервоарите се преточуваат во контејнери со зафатнина од 1 m³ и се приспособени за превоз со електровилушкани до потребната локација за производство. Контејнерите од резервоарите се полнат со запалива течност по гравитационен пат и за таа цел изведен е цевен развод со Ф 57 x 2,75 mm од секој резервоар до ивицата на танкваната спрема претакалиштето на контејнерите.

На локацијата има 2 резервоари за амонијак произведени 1972 год. со зафатнина од 4,5 m³, дозволен работен притисок од 16 бар, со фабрички броеви 6734 и 6735.

Одделение за конфекционирање

Течните хемикалии од одделението за конфекционирање кои се спремни за пакување се носат од одделение за производство (органиско и неорганиско) во интерна амбалажа (балони од 50 L, буриња од 200 L или цистерни - контејнери од хром-никел челик од 1000 L). Интерната амбалажа со хемикалијата која треба да се пакува, издигната е на платформа на висина од 2 до 3 m над нивото на одделението за пакување, како би можеле течностите по пат на слободно паѓање да се транспортираат низ пластични црева за киселини и метални црева за органиски растворувачи до просториите за вагање на течности. После тоа празната амбалажа се враќа повторно во производните одделенија.

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575

V.2. Опис на управувањето со цврст и течен отпад во инсталацијата

V.2.1. Управување со отпадот

Во АД Алкалоид Скопје согласно ИСО стандардите за квалитет постои Процедура за управување со отпадот на локалитетот Горче Петров - Програм хемија со која се дефинирани следните активности:

- ✓ *Видот на отпадот кој се создава на споменатиот локалитет*

Во согласност со законската регулатива се дефинира видот на отпадот што се создава на овој локалитет и тоа дали станува збор за: индустриски неопасен отпад, отпад од пакување, комунален отпад и опасен отпад како отпад од неоргански и органски индустриски процеси.

- ✓ *Одредување на место и садови за собирање на отпадот*

Во секој организациски дел се одредуваат садови и место за привремено селектирање и собирање на создадениот отпад.

Садовите/контејнерите за привремено сместување треба да бидат така избрани да овозможат непропустливост при привременото сместување. Кога се работи за опасен отпад, се користат контејнери кои не смеат да реагираат со содржината на отпадот.

Садовите/контејнерите се обележуваат со етикети со податоци.

- ✓ *Селектирање на отпадот*

За време на работењето се води сметка за количината на создадениот отпад, селекција и собирање на создадениот отпад во соодветно обележани контејнери.

- ✓ *Привремено складирање на отпадот*

Отпадот во одредени интервали од местото на настанување се пренесува од местот на привремено сместување. Настанатиот отпад се собира во соодветни садови или контејнери, поставени на обележани места за привремено складирање.

Местото за привремено складирање е јасно означено, со прегради за складирање на поедините видови отпад. Во тек е изработка на проект за комплетно покривање на локацијата за привремено складирање на отпад

- ✓ *Предавање на отпадот на овластена организација*

Отпадот се предава на овластена институција/колективен постапувач со отпад, со која предходно е потпишан договор.

- ✓ *Изготвување на Извештај и програма за управување со отпадот на крајот од годината*

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575

На крајот на годината, а врз основа на идентификационите формулари и дневникот за евиденција на создаден и предаден отпад се изготвува: Годишен извештај за создаден и Годишен извештај за предаден отпад.

Во Прилог се дадени:

Процедура за управување со отпад QGP000038/4
SOP001408 -Постапување-отстранување отпад
SOP002227 -Постапување со отпадни масла
SOP002226 -Постапување со отпадни акумулатори и батерии
SOP002031 -Отстранување на хемиски отпад

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575

Процедура за управување со отпад - QGP000038



ПРОЦЕДУРА ЗА УПРАВУВАЊЕ СО
ОТПАД

QGP000038/4

Страна 2 од 8

1. Цел

Управување со отпад (селектирање, собирање, класифицирање, селекција, чување и предавање), согласно законските прописи и најдобрите достапни техники, на начин со кој ќе се обезбеди избегнување и намалување на неговото негативно влијание врз животната средина, животот и здравјето на луѓето во целост како и во Алкалоид А.Д. (со неговите подружници),

2. Референтни документи

Екстерни

- Закон за животната средина Сл.В. РМ бр.53/05; 192/15; 39/16
- Закон за управување со отпадот Сл.В. РМ бр.68/04; 39/16; 63/16
- Закон за управување со пакување и отпад од ракување Сл.В.РМ бр.161/09
- Листа на видови отпади Сл.В. РМ бр.100/05
- Правилник 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.В. РМ бр. 7/06
- Правилник за поблиските услови за начинот на отстранување на отпадот од лекови Сл.В. РМ Бр.153/08
- Законска регулатива за заштита на животната средина, управување со отпад и отпад од пакување во државите каде се наоѓаат подружниците на АЛКАЛОИД
- ISO 9001 / ISO 14001/ ISO 13485*/ HACCP*/ FSSC 22000*/ BAS 1049* / EU 2092/91* (*каде што е применливо)
- Водичи, директиви (соодветни на барањата за профитен центар на Алкалоид АД или подружница)
 - Commission directive 2003/94/EC - "The principles and guidelines of good manufacturing practice in respect of medicinal products for human use and investigational medicinal products for human use"*
 - ЕС GMP водич, Закони за медицински производи во Европска заедница, Волумен 4, Добра производна пракса за медицински производи, вклучувајќи ги и анексите (ЕС GMP-Guide, The rules governing medicinal products in the European community, Volume 4, Good manufacturing practice for medicinal products, including the annexes)*

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Иитерии

- Прирачник за интегриран менаџмент систем (IMS) на Алкалоид
- ЕМР – Мастер план за аспектите на животната средина
- СОП за ракување со фармацевтски отпад SOP000817/вв
- СОП за отстранување на хемиски отпад E3 GMP 03-002
- СОП за постапување со отпад FORM001408/вв

3. Дефиниции

- **Отпад** е секоја материја или предмет што создавачот/поседувачот го отфрла, има намера да го отфрли или од него се бара да го отфрли;
- **Опасен отпад** е отпад што содржи супстанции кои имаат едно или повеќе опасни својства: експлозивност, реактивност (оксиданси), запаливост, надразливост, токсичност, канцерогеност и др.;
- **Инертен отпад** е отпад што е отпорен и не подлежи на никакви значителни физички, хемиски или биолошки трансформации, не се раствара, не согорува и не реагира на друг физички или хемиски начин, не се биоразградува, а отпадот и неговиот исцедок не влијаат на друга материја со која доаѓаат во допир, на начин на кој може да ја загрозат животната средина, животот и здравјето на луѓето;
- **Комунален отпад** е неопасен отпад што се создава од физички лица во домаќинствата и комерцијалниот отпад;
- **Комерцијален отпад** е секој друг отпад создаден од правни и физички лица при вршење на комерцијални, индустриски, услужни, административни и слични дејности, кој според својата природа или според својот состав е сличен на отпадот од домаќинствата;
- **Индустриски неопасен отпад**, е отпад што се создава при производствените процеси во индустријата и не содржи опасни карактеристики, а според својствата, составот и количеството се разликува од комуналниот отпад;
- **Отпад од пакување**, е секое пакување или материјал за пакување што создавачот/поседувачот ги исфрла или од него се бара да ги исфрли, освен остатоците од производството;
- **Медицински отпад**, е отпад кој настанува како производ на употребени средства и материјали при дијагностицирање, лекување, третман и превенција на болестите кај луѓето и животните.

Во АЛКАЛОИД, за време на работењето се создава:

- **Опасен отпад:**
 - Фармацевтски отпад како дел од медицински отпад, дефиниран во СОП за ракување со фармацевтски отпад SOP000817; Отпад од опојни дроги и психотропни супстанции од Производство, Контрола на квалитет и Истражување и развој има посебен режим на предавање СОП Ф3 И 03-013 и SOP000210;

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575

- Отпад од микробиолошки анализи, кој по соодветен третман се класифицира во комунален општ медицински отпад.
- Отпад од лабораториски хемикалии.ЕЗ GMP 03-002; ХКБЗ Е 03-001
- Отпад од пакување што содржи остатоци од опасни материи или е загадено со опасни материи
- Отпад од батерии и акумулатори
- Електронски и електричен отпад
- **Отпад од пакување**
 - Картонска амбалажа;
 - Пластична амбалажа: блистери, кеси, буриња и слично;
 - Алуминиумска фолија;
 - Стаклена амбалажа;
 - Дрвени палети;
 - Гумени предмети;
 - Метални предмети;
 - Други остатоци од пакување
- **Друг отпад**
 - Отпад од козметички производи
 - Отпад од растителни производи
 - Комунален отпад
- **Управување со отпад:** е избегнување и намалување на количеството на создадениот отпад и неговото негативно влијание врз животната средина, животот и здравјето на луѓето, вклучувајќи го и постапувањето со отпадот.
- **Управител со отпад:** е лицето кое е одговорно за спроведување на програмата за управување со отпадот на правното лице, кое го создава преработува или отстранува отпадот

Одговорност:

4. Содржина на процедурата

4.1 Одредување на место и садови за собирање на отпадот

- а) Во секој организациски дел се одредуваат садови и место за привремено селектирање и собирање на создадениот отпад.
Во зависност од својствата и местото на настанување, се прави и класификација на отпадот.
- Садовите/контејнерите за привремено сместување треба да бидат така избрани да овозможат непропусливост при привременото сместување.
 - Кога се работи за опасен отпад, се користат контејнери кои не смеат да реагираат со содржината на отпадот.
- б) Садовите / контејнерите се обележуваат со етикети со податоци:
- организациски дел од каде се собира отпадот
 - видот на отпадот кој се собира во садот

Одговорни лица
на орг. делови
Управител за
отпад

Одговорни лица
на сите орг.
делови
Управител за

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575

<ul style="list-style-type: none"> ▪ количина на отпадот, која се пополнува пред предавањето или по пополнувањето на садот. 	отпад
<p><i>НАПОМЕНА: Забранета е употреба на буриња од активни фармацевтски супстанции (API) со оригинални етикети/етикети за интерна употреба, за собирање и чување на било каков вид на отпад.</i></p>	Одговорни лица на орг. делови
<p>4.2 Селектирање на отпад</p>	
<p>а) За време на работењето се води сметка за количината на создадениот отпад.</p>	Сите вработени
<p>б) За време или по работењето се врши селекција и собирање на создадениот отпад, во соодветно обележани контејнери (садови), односно соодветно обележани пластични кеси.</p>	Вработени
<p>в) Исто така се собира и селектира и отпад кој настанал како последица на Процедурата за рекламации, враќање и повлекување од пазар</p>	Одговорни лица на орг. делови
<p>г) Постапката со фармацевтски отпад е опишана во СОП за ракување со фармацевтски отпад, SOP000817/важечка верзија.</p>	Управител за отпад
<p>д) Собраниот отпад се евидентира во Евидентна листа за отпад FORM001837/важечка верзија која претставува Дневник за создаден отпад.</p>	Одговорни лица на орг. делови
<p>4.3. Собирање и предавање на отпад</p>	Екологија
<p>а) Фармацевтскиот отпад се собира, селектира, предава и третира согласно СОП за фармацевтски отпад, SOP000817/важечка верзија.</p>	Одговорни лица на орг. делови
<p>б) Индустриски неопасен отпад кој се создава секојдневно во процесот на производство се собира и селектира во секоја производна единица; по завршување на смената се носи до собирното место од задолжен работник на Алкалоид. Отпадот повторно се селектира и складира во привремениот склад (контејнери/боксови), видливо означен.</p>	Екологија Одговорни лица на орг. Делови
<p>в) Складирањето е на посебно одредено место, јасно означено, до предавање и тоа:</p>	Вработени
<p>а. ПЦ Фармација - југозаспаден агол на лок.Автокоманда, б. ПЦ Хемија Козметика - задна капија на лок. Ѓорче Петров в. ПЦ ХКБ Билкарство - централен дел лок. Билкарство</p>	Транспортни работници
<p>г) Комуналниот отпад од локалитетот се собира од задолжените работници, секој ден во пластични канти и се носи до контејнерот за комунален отпад. Комуналниот отпад од поединечните работни единици по завршување на секоја смена се изнесува до контејнерите за комунален отпад.</p>	Одговорни лица на орг. делови Транспортни работници
<p><i>НАПОМЕНА: Забрането е секако мешање на комуналниот отпад со</i></p>	Одговорни лица на орг. делови



ПРОЦЕДУРА ЗА УПРАВУВАЊЕ СО
ОТПАД

QGP000038/4

Страна 6 од 8

фармацевтски отпад, отпад од хемикалии, амбалажа (стаклена или пластична) која содржи или е загадена со опасни супстанции, било каков полупроизвод и готов производ произлезен од тековно работење и инертни материјали (шут) од сите профитни центри.

Сите вработени

4.4 Привремено складирање на отпадот

а) Отпадот во одредени интервали од местото на настанување се пренесува од страна на задолжен работник до местото на привремено сместување, каде се врши селектирање, пакување и складирање од страна на овластена фирма за постапување со отпад.

Транспортен работник

б) Настанатиот отпад се собира во соодветните садови или контејнери, поставени на обележани и заградени места за привремено складирање

Задолжен работник

в) Опасниот отпад, т.е. отпадот од од лабораториски хемикалии се собира по СОП ЕЗ GMP 03-002 и се предава еднаш до два пати месечно на овластена фирма за постапување со опасен отпад.

Одговорни лица на орг. делови Производство, Магазин, ККФ, ОК/Екологија,

4.5. Третман на отпадот

а) Еднаш или неколку пати дневно собраниот отпад од микробиологија се третира согласно СОП-овите за работа со автоклави.

Микробиологија Одговорно лице -микробиологија

б) Собраниот и третираниот отпад се отстранува како комунален отпад.

4.6. Предавање на отпадот на овластена организација

а) Индустрискиот отпад се предава на лиценцирана компанија за постапување и рециклирање на отпадот по претходно потпишан договор.

ОК Екологија Правни работи

б) Пред предавањето на отпадот се пополнуваат формуларите согласно законската регулатива:

ОК Екологија

- Идентификационен Формулар
- Транспортен формулар
- Испратница, кантарска белешка и товарен лист

в) Предавањето на медицинскиот/фармацевтскиот отпад се прави по SOP000817, СОП Ракување со фармацевтски отпад, со пополнување на Евидентна книга за фармацевтски отпад, FORM000958. Отпадот се уништува со согорување на депонијата Дрисла ДОО.

Одговорни лица на орг. Делови, Производство ИР,ККФ, ОК Екологија

Раздолжувањето на мострите кои содржат опојни дроги и психотропни супстанции го врши ИР, ККФ и производство Фармација (задолжено лице), со одговорното лице за управување со отпад – Екологија.

Правна служба Одговорно лице архива

г) Доверливите документи со списоци на истите, за понатамошен третман се предаваат на Правна служба/Архива, која по уништувањето праќа известување до ОК/Екологија за количината на уништената хартија.

д) Во зависност од отпадот се договара фреквенцијата на преземање, пример:

- Комунален/комерцијален отпад: дневно;
- Фармацевтски отпад - месечно или по потреба (зависно од количината);
- Отпад од лабораториски хемикалии - еднаш до двапати месечно;
- Другиот отпад се предава по потреба.

4.7. Изготвување на извештај и програма за управување со отпад

а) На крајот на годината, а врз основа на идентификационите формулари и дневникот за евиденција на создаден, предаден и третиран отпад, се изготвуваат:

- Годишен извештај за создаден отпад.
- Годишен извештај за создаден опасен отпад.
- Годишен извештај за третиран отпад.
- Годишен извештај за предаден отпад.
- Годишен извештај за отпад од пакување.
- Годишен извештај за отпад од батерии и акумулатори.

б) Сите Годишни извештаи се доставуваат до Министерство за животна средина и просторни планирање и локална самоуправа и до раководството.

в) Изготвување на програм за управување со отпадот

г) Усвојување на програмата

д) Дистрибуција на програмата до инволвирани страни

5. Инструкции

Повисокото раководство на АЛКАЛОИД АД и подружниците е должен да овозможи услови правилна примена на ова процедура.

Управителот со отпад е задолжен за правилно управување со отпадот согласно важечката законска регулатива.

Одговорните лица од соодветните организациони делови и обучените вработени се задолжни за правилна постапка со отпадот согласно оваа процедура.

6. Документација:

6.2. Прилози: нема

6.3. Обрасци:

Назив на образец	Шифра	Матичен документ	Време на чување	Место на чување	Сопственик
Евидентна листа за отпад	FORM001837/ важечка верзија	Процедура за управување со отпад QGP000038	3 години	Екологија	Екологија

Управител со отпад

Управител со отпад

ОК Екологија

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575

7. Историјат на промени

Датум	Верзија	Опис на промените
09.1999	1	Ф2 4.6.02 Процедура за управување со отпадни материи
03.2002	2	Ф2 5.1.06 Процедура за управување со отпадот (промена во назив, шифра, содржина)
05.2006	3	Е2 4.6.02 Процедура за управување со отпадот (промени во шифра, содржина, референтни документи, записи)
09.2012	4	Е2 4.6.02 Процедура за управување со отпад (усогласување на референтните документи со законската регулатива и проширавање на подрачјето на примена и на подружниците)
11.2013	5	Е2 4.6.02 Процедура за управување со отпад (потпишување на договор со Екоцентар 97)
QGR000038/4		QGR000038/4 ПРОЦЕДУРА ЗА УПРАВУВАЊЕ СО ОТПАД Промени во: точка 4.2 начинот на селекција на отпад, точка 4.3. дефинирани нови места за привремено складирање на отпад, точка 4.7 договор со фирма за постапување на отпадни батерии.

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575

Постапување-отстранување отпад - SOP001408



СОП ЗА ПОСТАПУВАЊЕ СО ОТПАД

SOP001408/1

Страна: 1 од 6

Автор:

19.06.2020 , Ivan Cvetkovski

Проверено од:

25.06.2020 , Elizabeta Karadzinska

26.06.2020 , Predrag Jovanovic

Одобрено од:

26.06.2020 , Sonja Sterjevska

26.06.2020 , Nada Popstefanova

Важи од: 10.02.2021

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



1. ПРЕДМЕТ:

Начин на постапување со Индустриски неопасен отпад, т.е. комерцијален отпад (материјали, суровини, амбалажа), индустриски неопасен отпад (од меѓупроизвод и готов производ), основни средства и ситен инвентар, електронски отпад, кои претходно добиле статус на неупотребливи.

Со овој СОП не се регулира постапувањето со фармацевтски отпад, кој секојдневно се создава во процесот на работењето (суровини, меѓупроизвод, готов производ/цврст и течен), хемиски отпад (опасни хемиски супстанции), батерии и акумулатори, моторни масла и отпад од пакување.

2. ЦЕЛ:

Правилно отстранување отпад.

3. ПОДРАЧЈЕ:

Овој СОП е применлив во сите делови на АЛКАЛОИД АД Скопје, каде што се создава отпад.

4. ОДГОВОРНОСТ:

Одговорните лица на организационите делови се должни да овозможат услови за примена на овој СОП.

Вработените во организационите делови се должни да ги применуваат активностите од овој СОП.

За обука по овој СОП се задолжени лица од организациските делови и Екологија.

5. ПОСТАПКА:

5.1. Отстранување на отпад по одлука на Управен одбор

Управниот Одбор формира комисија за отстранување отпад.

Членови на комисијата се лица од:

- Организациониот дел од каде што потекнува отпадот
- Општи работи – Обезбедување и заштита
- Екологија
- Финансии

Управниот Одбор донесува одлука за одобрување на расход по разни основи: попис, неупотребливи материјали и основни средства, кои како отпад треба да се отстранат.

Отпад може да настане и како последица на рекламации, промена на технологија, застареност на материјали и други причини. По селектирање на опасниот од неопасниот отпад секој вид се третира соодветно.

Одговорните лица ја известуваат комисијата за отпадот кој треба да се отстрани.

Известувањето се прави со доставување на:

- Одлука за отстранување на отпадот или
- Одобрение од испорачател (доколку е потребно)

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575

- Листа на отпадниот материјал или
- Листа за расход.

Комисијата прави проверка на состојбата и количината на секоја ставка од листата.

Во исклучителни случаи, кога се работи за договор/рекламација кон добавувач (Credit Note) и слично, каде трошоците за отпадот не се на трошок на Алкалоид АД Скопје, се прави повратна нарачка од Снабдување/повратница од Магазин во САП. Повратницата одобрена/потпишана од одговорното лице на организациониот дел Логистика и продажни операции (со копија од договорот/рекламацијата) се предава во Екологија како налог за отстранување/ уништување. По селектирање на опасниот од неопасниот отпад секој вид се третира соодветно.

Во зависност од видот на отпадот, комисијата го предава на уништување или го продава како секундарна суровина.

Во исклучителни ситуации, комисијата во согласност со одговорните лица, отпадот може и да го подари на соодветна институција за понатамошна употреба.

5.2. Отстранување на редовен отпад

Видови на отпад кој се создава во Алкалоид АД:

- индустриски неопасен отпад (железо, алуминиум, бакар, дрво, пластика, стакло, хартија, алуминиумска фолија и др);
 - комунален отпад (растителен, органски, мешан);
- Отстранување на фармацевтски и хемиски отпад, батерици, моторни масла, не се предмет на овој СОП.*

- Индустриски неопасен отпад кој се создава секојдневно во процесот на производство се собира и селектира во секоја производна единица; по завршување на смената се носи до собирното место од задолжен работник на Алкалоид. - Отпадот привремено се складира во посебно обележани контейнери за различен вид на отпад од секој процес; контейнерите се во различна боја и тоа жолти - за пластика, плави - за хартија, зелени - за комунален отпадч

Наполнетите контейнери еднаш неделно или по потреба се носат со виљушкар од задолжен работник до привремениот склад, контейнери/боксови.

- Отпадот повторно се селектира и складира во привремениот склад (контејнери/боксови) од работници на овластената фирма задолжени за селекција и управување со отпадот, видливо означен со етикети (стакло, хартија, пластика). Подигањето и транспортот на индустрискиот отпад е неколку пати неделно од страна на овластената компанија, според Договор.

Секојдневно соодветно третираната амбалажа задолжително мора да се евидентира во Евидентна листа за отпад FORM001837/важечка верзија.

Повикување на надворешната фирма за подигање на отпадот го врши Екологија, на повик од задолжено лице на соодветната работна единица.

- Индустриски неопасен отпад од железо се собира на соодветно место и се предава за рециклирање на овластена фирма со соодветна документација еднаш месечно или по

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575

- потреба, по најава од соодветната работна единица;
- Индустриски неопасен отпад од пластика (кеси, пластилни буриња, амбалажа) се собираат на соодветно место (контејнер или кафез) и се предаваат за рециклирање, еднаш неделно по најава на соодветната работна единица.;
 - Стаклото се собира од производните погони (Производство Фармација – производство ампули) еднаш дневно и магацини за амбалажа еднаш месечно или по потреба и се предава на овластена организација за рециклирање со возило на Алкалоид АД Скопје.
 - Хартијата од амбалажа, картон, картонски буриња, од тековно работење се собираат еднаш дневно во соодветни контејнери, по што се предаваат на овластени фирми за рециклирање, по најава од соодветната работна единица.
 - Пластика (чаши, шишиња) се собира во јасно означени кутии поставени на соодветни места во сите објекти на Алкалоид АД. До собирните контејнери се пренесува од страна на задолжени работници на Алкалоид.
 - Хартијата од административно работење се собира во јасно означени кутии поставени на соодветни места во сите објекти на Алкалоид АД Скопје. До собирните контејнери се пренесува од страна на задолжени работници на Алкалоид.
 - Доверливи документи се уништуваат по SOP001797/важечка верзија.
 - Отпадот од градежни или инвестициони активности кој може да се рециклира од сите организациони и производни единици се носи од задолжен работник на Алкалоид до соодветниот привремениот склад за отпад.

Складирањето е на посебно одредено место, јасно означено, до предавање и тоа:

- а. ПЦ Фармација - југозападен агол на лок.Автокоманда,
 - б. ПЦ Хемија Козметика - задна капија на лок. Горче Петров
 - в. ПЦ ХКБ Билкарство - централен дел лок. Билкарство.
- Комуналниот отпад од локалитетот се собира од задолжените работници, секој ден во зелени пластични канти со црни вреќи и се носи до контејнерот за комунален отпад (зелен)
Комуналниот отпад од поединечните работни единици по завршување на секоја смена се изнесува до контејнерите за комунален отпад. Подигањето на комуналниот отпад е од страна на ЈП Комунална Хигиена, еднаш дневно или по потреба.
 - Маслото од прехрана се собира одвоено од комуналниот отпад во пластични садови од 10 литри; еднаш месечно или по потреба се предава на Одд.за Екологија по што се носи до овластена компанија за постапување со прехранбени масла.
 - Отпадот од растително потекло (одржување на зелените површини) се собира од задолжени работници и се третира како комунален отпад.

НАПОМЕНА:Забрането е секакво мешање на комуналниот отпад со фармацевтски отпад, отпад од хемикалии, амбалажа (стаклена или пластична) која содржи или е загадена со опасни супстанции, било каков полупроизвод и готов производ произлезен од тековно работење, електронски отпад (сијалици) и инертни материјали (шут) од сите профитни центри!

- Електронски отпад (компјутери, мобилни телефони) се прибираат од одговорното лице во секоја организациона единица. Раководителот контактира со ИТ за проценка на исправноста на електронскиот уред (по потреба одговорните работници или

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762
ЕМБС: 4053575

месечно) и по проверката истиот се пренаменува, користи за резервни делови или се отстранува.

Доколку електронскиот уред не може повеќе да се користи се прави записник за отпис од назначена комисија (ИТ, општи служби, екологија, набава), записникот се потпишува и се предава на ОК Екологија за понатамошно времено складирање и отстранување преку овластена компанија за постапување со електронски отпад. Складирањето е на посебно одредено место, јасно означено, до предавање.

Отпадните батерии се собираат во посебни собирни контейнери поставени на влезовите на објектите на Алкалоид АД според СОП за постапување со батерии.

5.3 Предавање на отпадот

Отпадот се предава на овластени организации, со кои претходно е склучен договор или се бараат понуди од овластени организации, кои ќе го преземат отпадот.

Предавањето, селектирањето, преземањето и третирањето на отпадот се прави во однапред договорен термин меѓу АЛКАЛОИД АД Скопје, ОК - Екологија и соодветната овластена организација.

За предавање на отпадот ОК Екологија подготвува соодветна документација, врз база на Спецификација за отпад предаден за понатамошно постапување од соодветните организациони единици:

- Идентификационен формулар
- Транспортен формулар
- Записник, изјава или друг докажен документ за преземање на отпадот, и/или фактура, ако отпадот се предава како секундарна суровина.

6. РЕФЕРЕНТНИ ДОКУМЕНТИ:

- Закон за управување со отпадот (Сл.весник 68/2004)
- Процедура за управување со отпад, QGP000038/важечка верзија
- СОП за уништување на доверливи документи, SOP001797/важечка верзија
- СОП за постапување со батерии и акумулатори, E3 4.6 02-005/важечка верзија
- СОП за постапување со моторни и прехранбени масла, E3 4.6 02-004/важечка верзија
- СОП за фармацевтски отпад, SOP000817/важечка верзија

7. ДОКУМЕНТАЦИЈА:

Назив на образец	Шифра	Матичен документ	Време на чување	Место на чување	Сопственик
Одлука од Управен одбор или Одобрение од испорачател	N/A	N/A	5 години	Екологија	УО
Листа на отпадниот материјал или Листа за расход	N/A	N/A	5 години	Екологија	Пописна комисија
Идентификационен формулар	N/A	екстерен документ	5 години	Екологија	Екологија

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575

Назив на образец	Шифра	Матичен документ	Време на чување	Место на чување	Сопственик
Транспортен формулар	N/A	екстерен документ	5 години	Екологија	Екологија
Записник / Изјава / Фактура	N/A	екстерен документ	5 години	Екологија	Екологија
Записник од комисијата	N/A	N/A	5 години	Екологија	Комисија за уништување

8. ИСТОРИЈАТ НА ПРОМЕНИ

Датум	Верзија	Опис на промените
01. 2007	1	Е 3 4.6 02 – 002 СОП за Постапување – Отстранување на отпад
10. 2008	2	Е 3 4.6 02 – 002 СОП за Постапување – Отстранување на отпад (измена во постапка и во содржина)
11. 2011	3	Е 3 4.6 02 – 002 СОП за Постапување – Отстранување отпад (измена во формат, постапка и во содржина)
03.2014	4	Е 3 4.6 02 – 002 СОП за Постапување – Отстранување отпад (измена во содржина: дефинирани овластени фирми за постапување со отпад, според Договори).
SOP001408/1		SOP001408/1 СОП ЗА ПОСТАПУВАЊЕ СО ОТПАД Промени со внесување на документот во АлкаДМС системот: - шифра, - промени во содржината (одговорности, дефинирање на дел за градежен отпад).

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575

Постапување со отпадни масла -SOP002227



СОП ЗА ПОСТАПУВАЊЕ СО ОТПАДНИ
МАСЛА

SOP002227/1

Страна: 1 од 3

Автор:

15.12.2020 , Ivan Cvetkovski

Проверено од:

15.12.2020 , Predrag Jovanovic

Одобрено од:

22.12.2020 , Elizabeta Karadzinska

24.12.2020 , Marija Davceva

25.12.2020 , Olivera Peneva

Важи од: 10.02.2021

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575





СОП ЗА ПОСТАПУВАЊЕ СО ОТПАДНИ
МАСЛА

SOP002227/1

Страна 2 од 3

1. ПРЕДМЕТ:

Предмет на овој СОП е да се дефинира собирање и отстранување отпадни масла, со цел заштита на животната средина.

2. ЦЕЛ:

Цел на овој СОП е да се дефинира постапка за безбедно собирање и отстранување отпадните масла.

3. ПОДРАЧЈЕ:

Овој СОП е применлив во сите производства, сервис и транспорт на АЛКАЛОИД АД Скопје, каде што се создава овој тип на отпад.

4. ОДГОВОРНОСТ:

Одговорните лица на организационите делови се должни да овозможат услови за примена на овој СОП.

Вработените во организационите делови се должни да ги применуваат активностите од овој СОП.

Лицата од снабдување одговорни се да овозможат/договорот враќање на отпад од пакување од купените масла на продавачот од кој ги купил.

Лицето од транспорт и одржување, при сервисирање на возилата и опремата, одговорни се да овозможат/договорот предавање на отпадните масла на сервисот.

Лице од екологија одговорно е за предавање на собраните отпадни масла на овластени фирми.

Одговорните лица на службите, одговорни се за обука на вработените.

5. ПОСТАПКА:

5.1. Собирање/отстранување на отпадните масла

По замена на маслата, отпадните масла се собираат во одредените контејнери/буриња за тоа т.е. во буриња од примени масла.

Контејнери за отпадни масла се поставени на следните локации:

- Локалитет Автокоманда: - Сервис фармација
- Локалитет Ѓорче Петров:- Сервис фармација, Сервис хемија, Сервис козметика и транспорт
- Локалитет Билка: - Котлара

За собраната количина на отпадни масла се известува ОК-Екологија.

5.2. Документирано предавање на на отпадните масла:

а) Лице од екологија ги предава отпадните масла на овластени фирми кои поседуваат дозвола за таа намена.

б) За предавање на отпадни масла се пополнуваат Идентификациони и Транспортни формулари согласно Процедура за управување со отпад QGP000038/вв.

в) Копија од пополнети и потпишани формулари се чува во ОК-Екологија.

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575





СОП ЗА ПОСТАПУВАЊЕ СО ОТПАДНИ
МАСЛА

SOP002227/1

Страна 3 од 3

6. РЕФЕРЕНТНИ ДОКУМЕНТИ

- Процедура за управување со отпад, QGP000038/вв
- Правилник за постапките и начинот на собирање, транспортирање, преработка, складирање, третман и отстранување на отпадните масла, начинот на водење евиденција и доставување на податоците

7. ДОКУМЕНТАЦИЈА:

Нема.

8. ИСТОРИЈАТ НА ПРОМЕНИ

Датум	Верзија	Опис на промените
09. 2011	1	Е 3 4.6 02 – 004 СОП за постапување со отпадни масла
SOP002227/1		SOP002227/1 СОП за постапување со отпадни масла Промени со внесување на документот во АлкаДМС системот: - ДМС шифри на СОП

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Постапување со отпадни акумулатори и батерии - SOP002226



СОП ЗА ПОСТАПУВАЊЕ СО ОТПАДНИ
АКУМУЛАТОРИ И БАТЕРИИ

SOP002226/1

Страна: 1 од 3

Автор:

15.12.2020 , Ivan Cvetkovski

Проверено од:

15.12.2020 , Predrag Jovanovic

Одобрено од:

22.12.2020 , Elizabeta Karadzinska

24.12.2020 , Marija Davceva

25.12.2020 , Olivera Peneva

Важи од: 10.02.2021

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575





СОП ЗА ПОСТАПУВАЊЕ СО ОТПАДНИ
АКУМУЛАТОРИ И БАТЕРИИ

SOP002226/1

Страна 2 од 3

1. ПРЕДМЕТ:

Предмет на овој СОП е да се дефинира собирање и отстранување отпадни батерии и акумулатори, со цел заштита на животната средина.

2. ЦЕЛ:

Цел на овој СОП е да се дефинира постапка за безбедно собирање и отстранување отпадни батерии и акумулатори.

3. ПОДРАЧЈЕ:

Овој СОП е применлив во сите делови на АЛКАЛОИД АД Скопје, каде што се создава овој тип на отпад.

4. ОДГОВОРНОСТ:

Одговорните лица на организационите делови се должни да овозможат услови за примена на овој СОП.

Вработените во организационите делови се должни да ги применуваат активностите од овој СОП.

Лицето од снабдување одговорни се да овозможат/договорот предавање на батерии и акумулатори на продавачот од кој ги купил.

Лицето од транспорт и одржување, при сервисирање на возилата, одговорни се да овозможат/договорот предавање на отпадните акумулатори на сервисот.

Вработените во сите служби, одговорни се да ги депонираат отпадните батерии во контејнери за собирање на истите.

Лице од екологија одговорно е за предавање на собраните батерии и акумулатори на овластени фирми.

Одговорните лица на службите, одговорни се за обука на вработените.

5. ПОСТАПКА:

5.1. Собирање/отстранување на отпадни батерии и акумулатори

По замена на потрошена батерија, отпадната батерија се остава во контејнер за таа намена. Контејнери за отпадни батерии се поставени на влез:

- Локалитет Автокоманда: - Позади двете влезни капи
- Локалитет Горче Петров:- Позади влезна капија
- Локалитет Билка: - Позади влезна капија

При набавка на нови акумулатори или при сервисирање, се договара и превземање на старите отпадни акумулатори.

Ако цената на отпадните акумулатори е мала, или сервисерот/добавувачот не ги прима, тогаш истите се собираат во сервис или транспорт.

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575





СОП ЗА ПОСТАПУВАЊЕ СО ОТПАДНИ
АКУМУЛАТОРИ И БАТЕРИИ

SOP002226/1

Страна 3 од 3

5.2. Документирано предавање на на отпадни батерии и акумулатори:

- а) Лице од екологија ги предава отпадните батерии и акумулатори на овластени фирми кои поседуваат дозвола за таа намена, за подобра понуда.
- б) За предавање на отпадни батерии и акумулатори се пополнуваат Идентификациони и Транспортни формулари согласно Процедура за управување со отпад QGP000038/вв.
- в) Копија од пополнети и потпишани формулари се чува во ОК-Екологија.

6. РЕФЕРЕНТНИ ДОКУМЕНТИ

- Процедура за управување со отпад, QGP000038/вв
- Закон за управување со батерии и акумулатори и отпадни батерии и акумулатори

7. ДОКУМЕНТАЦИЈА:

Нема

8. ИСТОРИЈАТ НА ПРОМЕНИ

Датум	Верзија	Опис на промените
09. 2011	1	Е 3 4.6 02 – 005 СОП за постапување со отпадни акумулатори и батерии
SOP002226/1		SOP002226/1 СОП за постапување со отпадни акумулатори и батерии Промени со внесување на документот во АлкаДМС системот: - ДМС шифри на СОП

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Отстранување на хемиски отпад SOP002031



СОП ЗА ОТСТРАНУВАЊЕ НА ХЕМИСКИ
ОТПАД

SOP002031/1

Страна: 1 од 4

Автор:

20.10.2020 , Ivan Cvetkovski

Проверено од:

28.10.2020 , Filip Grujevski

28.10.2020 , Predrag Jovanovic

29.10.2020 , Irena Brasnarska

Одобрено од:

29.10.2020 , Olivera Peneva

29.10.2020 , Gordana Evgenievska

29.10.2020 , Sonja Ugarković

Важи од: 10.02.2021

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



1. ПРЕДМЕТ:

Предмет на овој СОП е да се дефинира отстранувањето на хемикалии и реагенси со поминат рок на траење и употребени органски растворувачи од Контрола на квалитет и Истражување и развој - ПЦ Фармација.

2. ЦЕЛ:

Цел на овој СОП е да се дефинира постапка за отстранување на хемикалии и реагенси со поминат рок на траење и употребените органски растворувачи во Контрола на квалитет и Истражување и развој - ПЦ Фармација заради правилно изведување на анализите, постигнување безбедност при работењето на анализите и заштита на животната средина.

3. ПОДРАЧЈЕ:

Постапката се применува во Контрола на квалитет и Истражување и развој – ПЦ Фармација.

4. ОДГОВОРНОСТ:

Вработените во Контрола на квалитет и Истражување и развој - ПЦ Фармација и ОК - Екологија се одговорни да го применуваат овој СОП.

Одговорното лице на Контрола на квалитет и Истражување и развој – ПЦ Фармација е одговорно да обезбеди услови за целосно применување на овој СОП.

5. ПОСТАПКА:

5.1. Хемиски отпад со поминат рок на траење

На крајот на годината се врши прегледување на магацинот за хемикалии и тие што се со поминат рок на употреба се одделуваат од останатите.

Притоа:

- Се запишуваат со хемиско име, серија и количина во Евидентна книга за хемиски отпад FORM002814/вв, во две копии, едната наменета за ОК - Екологија, а другата е наменета за Контрола на квалитет и/или Истражување и развој – ПЦ Фармација кои по примопредавањето се потпишуваат
- Се собираат во пакети означени со етикета “Хемикалии за уништување”
- Се носат на надворешна овластена фирма со која имаме потпишан договор
- Отстранетите хемикалии се одземаат од листата на залиха со која располага Контрола на квалитет и Истражување и развој – ПЦ Фармација
- Се доставува потпишана копија на списокот од Хемикалии за уништување од одговорно лице на Контрола на квалитет и/или Истражување и развој – ПЦ Фармација до ОК - Екологија, со цел евиденција на отпадот. ОК - Екологија доставува копија од списокот до службата Општи работи.

5.2. Употребени органски растворувачи

Најчесто употребените органски растворувачи после изработка на анализите (метанол, етанол, ацетонитрил, тетраhydroфуран или друго) се собираат во пластични туби од 10L. Тубите од страна на Вработените во Контрола на квалитет и Истражување и развој – ПЦ Фармација се носат до југозападниот дел од локалитет Автокоманда кои ги преточуваат во три резервоари за таа намена, при тоа

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575

применувајќи мерки за безбедност. Резервоарите се поставени метална решетка врз бетонска танквана како заштита од несакано протекување. Тубите треба да имаат видлива ознака за видот на отпадот.

При тоа се внесуваат податоците во Формулар за течен отпад со органски растворувачи FORM002811/вв која при примопредавањето се потпишува. Оригиналот останува во Контрола на квалитет и/или Истражување и развој – ПЦ Фармација, а од неа се прави копија за ОК Екологија.

5.3. Предавање на хемискиот отпад на надворешни овластени фирми

ОК Екологија превземениот хемиски отпад со поминат рок на траење и употребените органски растворувачи ги предава на надворешна овластена фирма со која има договор за ваква услуга. Источување на хемискиот отпад од резервоарите, негово превземање и изнесување од локалитетот го вршат вработените на надворешната фирма.

6. МЕРКИ ЗА БЕЗБЕДНОСТ ПРИ РАБОТА:

- Задолжителна употреба на лична заштитна опрема (заштитни ракавици, одело, очила, обувки, капа)
- Со опремата е дозволено да работи само обучен персонал.

7. ФРЕКВЕНЦИЈА

По потреба за хемикалии со поминат рок на употреба, односно за употребени органски растворувачи се предаваат на една или две недели.

8. РЕФЕРЕНТНИ ДОКУМЕНТИ

Процедура за управување со отпад, QGP000038/вв.

9. ДОКУМЕНТАЦИЈА:

Назив на образец	Шифра	Матичен документ	Време на чување	Место на чување	Сопственик
Формулар за течен отпад со органски растворувачи	FORM002811/вв	СОП за отстранување на хемиски отпад	5 години	ОК/Екологија	ОК/Екологија
Евидентна книга за хемиски отпад	FORM002814/вв	СОП за Отстранување на хемиски отпад од Контролните лаборатории и лабораториите на Одделите за Истражување и развој при ПЦ ХКБ	5 години	ОК/Екологија	ОК/Екологија

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575

10. ИСТОРИЈАТ НА ПРОМЕНИ

Датум	Верзија	Опис на промените
10. 2005	1	Е 3 4.6 02 – 002 СОП за отстранување на хемиски отпад
07. 2013	2	Е 3 4.6 02 – 002 СОП за отстранување на хемиски отпад (измена во постапка и во содржина)
SOP002031/1		SOP002031/1 СОП за отстранување на хемиски отпад Промени со внесување на документот во АлкаДМС системот: - ДМС шифри на СОП и образци - мали промени во содржината (одговорности, мерки за безбедност, воведување точка Историјат на промени)

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575

V.2.2 Видови на отпад од инсталација

Како резултат соодветните технолошки постапки кои се одвиват во одредени погони во ПЦ Хемија се генерира: опасен отпад како отпад од нергански и органски индустриски процеси, индустриски неопасен отпад, отпад од пакување и комунален отпад.

▪ **Индустриски опасен отпад**

Како индустриски опасен отпад се генерираат:

- Отпадни тонери за печатење што содржат опасни супстанции, 08 03 17*
- Пакување што содржи остатоци или е загадено со опасни супстанции, 15 02 10*
- Хемиски супстанции кои се опасни или содржат опасни супстанции, 18 02 05*

Индустрискиот опасен отпад на локацијата само се селектира и потоа се предава на овластена организација Екотеам и Екоцентар 97.

▪ **Друг вид на отпад**

Како други отпади се јавуваат:

- Пакување од хартија, 15 01 01
- Пакување од пластика, 15 01 02
- Пакување од дрво, 15 01 03
- Пакување од метал, 15 01 04
- Отпадни преносни батерии, 16 06
- Градежен шут (бетон, цигли, земја, керамика), 17 01
- Отпаден алуминиум, 17 04 02
- Мешани метали (прохром), 17 04 07
- Метали, 20 01 40
- Комунален отпад, 20 03 01
- Отфрлена електрична и електронска опрема 20 01 36

Отпадната хартија континуирано се одложува во контејнери. Целокупниот отпад од хартија се предава на овластена компанија за третман на овој вид на отпад (Екоцентар 97 Скопје), (Нутривет Скопје).

Отпадната пластика редовно се одложува во контејнери од каде ја превзема (Екоцентар 97 Скопје), (Нутривет Скопје).

Отпадното стакло се складира во контејнер за стакло и се превзема од Акрон Доо Скопје.

Метален остаток и алуминиумската амбалажа се складира во контејнери и се предава на Екоцентар 97 Скопје.

Отпадните преносни батерии се селектираат на локацијата и се предаваат на овластена организација – НулаОтпад.

Создадениот градежен шут по потреба се транспортира до ЈП Дрисла

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575

Во продолжение се дадени Договорите со овластените фирми задолжени за превземање на отпадот.

Договор со Дрисла доо Скопје

Друштво за депонирање на комунален отпад
ДРИСЛА-СКОПЈЕ ДОО
Бр. 03-22811
03.06.2015 год.
Батинци, Студеничани 1

ДОГОВОР

Фармацевтска хемиска козметичка
индустрија **АЛКАЛОИД АД**
Бр. 03-4676
15.06.2015 год.
СКОПЈЕ

Склучен помеѓу:

1. **ДРИСЛА-СКОПЈЕ ДОО**,
с.Батинци бб, Студеничани, п.фах 34, 1050 Скопје
претставувано од **Управител / Извршен Директор Горан Ангелов**,
како **Давател на услуга**;
2. **АЛКАЛОИД АД - Скопје**
Бул. Александар Македонски бр. 12, Скопје
застапувано од **Генералниот Директор Живко Мукаетов**
како **Корисник на услугата**
Депонент: Комерцијална Банка - АД Скопје
Жиро сметка: 30000000314704
Даночен број: 4030946257762

Член 1

Предмет на овој Договор е прием и третман на отпад генериран од страна на Корисникот на услугата, од страна на Давателот на услугата. Видот на отпадот, кој може да биде предмет на овој Договор е дефиниран во А – Интегрираната Дозвола за усогласување со Оперативен План број 11 – 10096 / 1 од 31.10.2013 која е издадена од надлежниот орган од областа за заштита на животната срединаја и ја поседува Давателот на услугата, која се смета за составен дел од овој Договор.

Член 2

Корисникот на услугата се обврзува со сопствено возило или со возило на контрактор кој поседува дозвола за транспорт на отпад, кој е предмет на овој Договор, да го транспортира отпадот од Член 1 во депонија Дрисла со однапред изготвен транспортен и идентификационен формулар, согласно Законот за управување со отпад (Службен Весник на РМ број 09/11, 123/12).

Член 3

Давателот на услугата се обврзува, да изврши мерење на отпадот и издаде вагарски лист за измерените количини на отпадот, да ги провери транспортниот и идентификациониот формулар, да го посочи местото за истовар придржувајќи се на технолошкиот процес на депонирање на отпадот.

Член 4

Договорните страни се согласни Корисникот на услугата да го истовари отпадот од возилото со свои работници, на местото посочено од Давателот на услугата.

Член 5

Цената на извршената услуга ќе се наплати согласно постоечкиот Тарифник на Давателот на услугата, кој се смета за составен дел од овој Договор.

Член 6

Доколку Давателот на услугата изврши било какви корекции на методологијата и цената на услугите, Давателот на услугата го задржува правото истите да ги примени. Давателот на услугата е должен најмногу 15 дена откако промените од став 1 на овој член ќе стапат во сила, да го извести Корисникот на услугата за истите, а Корисникот на услугата



адреса:
АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:
www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762
ЕМБС: 4053575

има право, доколку промените за него не се прифатливи, да го раскине овој Договор во рок од 30 дена од добивањето на известувањето.

Член 7

За извршените услуги Давателот на услугата на крајот на месецот на Корисникот ќе му достави месечна фактура.
Корисникот на услугата е должен доставената фактура да ја плати во рок од 60 (шеесет) дена од денот на нејзиното издавање. За секое задоцнување со плаќањето Давателот на услугата има право на пресмета законска казнена камата.

Член 8

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

Член 9

За сè што не е опфатено со одредбите на овој Договор ќе важат општите одредби на Законот за облигациони односи и останатите применливи позитивни прописи на Република Македонија.
Договорните страни гарантираат дека при имплементација на овој Договор ќе се применуваат сите прописи кои се однесуваат на предметот на овој Договор и дека во случај на непочитување на истите ќе бидат самостојно одговорни.

Член 10

Овој Договор стапува на сила со денот на неговото потпишување и е со важност за една календарска година, со можност за натамошно продолжување.
Овој Договор се смета за автоматски продолжен за последователни периоди од по една (1) календарска година секој, доколку ниту една од договорните страни, најдоцна триесет (30) дена пред истекот на иницијалниот или некој од дополнителните периоди на важност на Договорот, не ја извести другата договорна страна за својата намера да не го продолжи истиот.

Член 11

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

Член 12

Доколку настане спор од одредбите на овој Договор двете страни ќе го решат спогодбено. Ако тоа не е можно надлежен е Основниот суд Скопје II во Скопје.

Член 13

Овој Договор е изготвен во 4 (четири) еднообразни примероци од кои по 2 (два) им припаѓаат на секоја од договорените страни.

ДОГОВОРЕНИ СТРАНИ

КОРИСНИК НА УСЛУГАТА

АЛКАЛОИД АД - Скопје
Генерален Директор


/Живко Мукаетов/

ДАВАТЕЛ НА УСЛУГАТА

ДРИСЛА - СКОПЈЕ ДОО
Управител / Извршен Директор


/Горан Ангелов/

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575

Договор со Екоцентар 97 Скопје

03-1632/0
12.03 2014 год.

Друштво за собирање и примарна преработка на отпад:
ЕКОЦЕНТАР 97
извоз - увоз ДООЕЛ
Бр. 990/14
26.02 2014 год.
Скопје

ДОГОВОР
за деловна соработка

Склучен на ден __.02.2014 година, во Скопје помеѓу договорните страни:

1. АЛКАЛОИД АД Скопје, со седиште на Бул.Александар Македонски бр.12 Скопје, претставуван од Генералниот Директор Живко Мукаетов (во понатамошниот текст: *Нарачател*) и
2. ЕКОЦЕНТАР 97 ДООЕЛ Скопје, со седиште на ул.1632 бр.10/II Скопје, претставувано од Управителот Владо Момировски (во понатамошниот текст: *Извршител*)

Член 1

Предмет на овој договор се услуги кои се состојат од собирање, селектирање, сортирање, одложување, подигнување, утовар, транспорт и трговија на сите отпадни материјали, освен комуналниот отпад кој произлегува од работниот процес на:

1. Алкалоид АД Скопје - ПЦ Хемија, Козметика и Билка – локалитет Горче Петров;
2. Алкалоид АД Скопје - ПЦ Хемија, Козметика и Билка – локалитет Аеродром;
3. Алкалоид АД Скопје - ПЦ Фармација – локалитет Автокоманда.

Член 2

За извршените услуги Нарачателот ја превзема обврската на Извршителот да му плаќа месечен надомест во износ од 160.000,00 (сто шеесет илјади) денари, без пресметан ДДВ од 18 %.

Член 3

Извршителот се обврзува најдоцна до 20-ти во месецот да изготви фактура за извршените услуги во претходниот месец и навремено да ја достави до Нарачателот. Нарачателот се обврзува најкасно до 120 (стодваесет) дена по прием на фактурата да го изврши плаќањето по истата.

Член 4

Нарачателот се обврзува отпадот да го донесе до местото за селектирање и предавање. Нарачателот се обврзува целокупните количини кои се веќе иселектирани од страна на Извршителот да му бидат достапни на Извршителот. Нарачателот нема право да го продава селектираниот и сортиран отпаден материјал на друго правно лице.

Член 5

Отпадните материјали кои се создаваат на горенаведените Локалитети, Извршителот ќе ги откупи од Нарачателот по следниве цени:

- | | |
|------------------------|--------------|
| 1.паковање од пластика | 6,00 ден/кг; |
| 2.отпадна дрвенарија | 1,00 ден/кг; |



3.отпадна електронска и електрична опрема	без надомест;
4.отпадни акумулатори	25,00 ден/кг;
5.паковање од хартија и картон	1,50 ден/кг;
6.отпадни гуми	без надомест;
7.отпадно железо	10,00 ден/кг;
8.отпадно масло	без надомест;
9.отпаден алуминиум	51,00 ден/кг;
10.отпаден бакар	262,00 ден/кг.

Договорните страни се согласни измената на откупните цени од став 1 на овој член, да се врши со потпишување на Анекс кон овој Договор.

Член 6

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

Член 7

Нарачателот се обврзува да изготви фактура за продадените количини на отпаден материјал во рок од 15 (петнаесет) дена сметано од датумот на испратница и навремено да ја достави до Нарачателот. Извршителот се обврзува најкасно до 10 (десет) дена по прием на фактурата да го изврши плаќањето по истата.

→ 30 ?

Член 8

Договорните страни согласно член 39 од Законот за управување со отпад, како и Правилникот за формата и содржината на формуларите за идентификација и транспорт на отпадот и формата и содржината на обрасците за годишни извештаи за постапување со отпад, се согласни да пополнат идентификациони и транспортни формулари за превземените/продадени количини на отпаден материјал.

Член 9

Извршителот при извршување на услугите од член 1 на овој Договор се обврзува да постапува согласно Законот за управување со отпад и гарантира дека ги поседува следниве дозволи издадени од Министерство за животна средина, и тоа:

1. Дозвола за складирање и третман со отпад бр.11-2586/2 од 12.12.2012 година (дозволата се однесува за складирање и третман на отпадни гуми, отпадни акумулатори, отпадна електронска и електрична опрема, отпадна хартија и пластика, отпадни метали);
2. Дозвола за трговија со отпад бр. 11-8339/3 од 10.09.2012 година;
3. Дозвола за собирање и транспорт на отпад бр.15 11-11256/2-2012 од 06.12.2012 година.

Наведените дозволи на Извршителот, се составен дел на Договорот.

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762
ЕМБС: 4053575



Член 10

Извршителот се обврзува услугите од член 1 на овој Договор, да ги извршува секојдневно, навремено, целосно и квалитетно.

Извршителот се обврзува да ангажира најмалку еден од своите вработени за извршување на услугите од член 1 на овој Договор, на локалитетите на Нарачателот, и тоа за секоја работна недела од понеделник до петок, по 8 (осум) работни часа (од 7:30 до 15:30), а ќе го зголеми бројот на извршители во зависност од обемот на работа.

Член 11

Извршителот при извршување на услугите од член 1 на овој Договор, е обврзан да користи единствено сопствени средства и опрема за работа (алати, машини, транспортни средства и др.), додека за утовар и транспорт на отпадните материјали ќе користи лиценцирани транспортни средства за транспорт на отпадни материјали, согласно Дозволата за транспорт на отпад.

Член 12

Нарачателот е должен да го задржи правото да врши надзор на работните активности и доколку има забелешки да наложи истите да бидат спроведени.

Член 13

Нарачателот е во обврска пред започнување со извршување на услугите, да назначи лица за Надзор кои во негово име и сметка ќе ги превземаат сите дејствија во врска со правилно и безбедно извршување на услугите.

Член 14

Нарачателот преку лицата за надзор на вработените на Извршителот ќе им ги обезбеди сите инструкции, информации за ризиците по безбедноста и здравје по работа, како и информации за вработените со посебни одговорности за прва помош, заштита од пожар и евакуација на вработените.

Член 15

Извршителот се обврзува:

- услугите од член 1 на овој Договор, да ги извршува квалитетно и навремено;
- да врши мерење на отпадниот материјал кој го превзема од Нарачателот и да издава кантарски белешки од вага и испратници со кои што ќе може уредно да води евиденција за превземениот отпаден материјал;
- да го прими од Нарачателот документот за идентификација на отпадот и Транспортниот формулар за следење на отпадот согласно Законот за управување со отпад.



адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575

- Извршителот се обврзува пред започнување со извршување на услугите од член 1 на овој Договор, да го извести Нарачателот кое стручно лице за безбедност при работа ќе раководи со работите кои се предмет на овој Договор и е одговорно за спроведување на заедничките безбедносни и превентивни мерки согласно член 15 од Законот за безбедност и здравје при работа.
- при извршување на услугите од член 1 на овој Договор, Извршителот е должен да ги почитува и применува сите прописи и обврски согласно Законот за безбедност и здравје при работа, Законот за работни односи како и сите подзаконски акти поврзани со истите.
- Ризикот за безбедноста на работниците при извршување на услугите од овој Договор, го превзема Извршителот.
- При извршувањето на услугите од член 1 на овој Договор, Извршителот ќе ги обезбеди сите превентивни мерки за безбедност и здравје при работа.
- Доколку Извршителот не ги обезбеди потребните мерки за безбедност при работа, па поради тоа настанат евентуални последици, Извршителот ја сноси сета одговорност.
- Извршителот има увид во расположивиот простор за организирање на работата и го прифаќа за подобен.
- Извршителот се обврзува сите услуги предвидени со овој Договор да ги изврши квалитетно по важечките стандарди и прописи на РМ и ЕУ.
- Извршителот на услугите ја превзема одговорноста за евентуално направените штети и други недостатоци кои настанале при извршување на услугите од член 1 на овој Договор, а кои ќе се констатираат на лице место со Записник.

Член 16

Договорот стапува на сила на денот на неговото потпишување од страна на овластените лица на двете договорни страни и е со важност до 31.12.2014 година.

Договорните страни се согласни доколку 30 (дена) пред истекот на рокот на траење на овој Договор, некоја од договорните страни не побара раскинување на договорот, тој автоматски се продолжува под истите услови за период од 1 (една) година за секоја наредна година последователно, до моментот додека некоја од договорните страни не побара негово раскинување.



Член 17

Се додека Договорот е во важност, Нарачателот може да го раскине истиот во секое време, доколку оцени дека Извршителот не е во состојба навремено и квалитетно да ги извршува услугите по член 1 на овој Договор.

Член 18

Договорните страни можат да ги дополнат и/или изменат одредбите од овој Договор само спогодбено.

Договорната страна која бара измена и/или дополнување е должна своето барање до другата страна да го достави во писмена форма.

Дополнувањата и измените на овој договор се важечки ако се направени во писмена форма и ако се потпишани од двете договорни страни.

Член 19

Договорните страни се согласни, сите идни измени и дополнувања на Законот за управување со отпад кои директно влијаат врз правата и обврските на двете договорни страни кои произлегуваат од овој Договор, истите веднаш да бидат имплементирани во овој Договор, преку Анекс кон истиот.

За се она што не е регулирано со овој договор, а произлегува од истиот ќе се применуваат одредбите од Законот за управување со отпад, како и другите позитивни законски прописи на Р.Македонија, типични за регулирање на ваков вид договорен однос помеѓу договорните страни.

Договорените страни евентуалните спорни прашања ќе ги решаваат спогодбено, во спротивно надлежен е Основен Суд Скопје 2 – Скопје.

Член 20

Договорот е составен од 4 (четири) идентични примероци, од кои по 2 (два) за секоја договорна страна.

ДОГОВОРНИ СТРАНИ

Нарачател

АЛКАЛОИД АД Скопје

Живко Мукаетов

Генерален директор



Извршител

ЕКОЦЕНТАР 97 ДООЕЛ Скопје

Владо Моировски

Управител



адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575

Анекс бр.2 кон Договор со Екоцентар 97 Скопје

Фармацевтска хемиска козметичка
индустрија **АЛКАЛОИД АД**
Бр. 03-3750/3
03.05 2018 год.
СКОПЈЕ

Друштво за собирање и примарна преработка на отпадоци
ЕКОЦЕНТАР 97 извоз-увоз ДООЕЛ
Бр. 0307/28
24.04 2018 год.
СКОПЈЕ

АНЕКС бр.2 КОН ДОГОВОРОТ за деловна соработка

заведен под архивски број 03-1632/1 од 12.03.2014 во АЛКАЛОИД АД Скопје, и под архивски број 990/14 од 26.02.2014 во ЕКОЦЕНТАР 97 ДООЕЛ Скопје, изменет со Анекс бр.1 заведен под арх.број 03-4947/1 од 08.07.2014 година во АЛКАЛОИД АД Скопје и под архивски број 1032/14 во ЕКОЦЕНТАР 97 ДООЕЛ Скопје (во понатамошниот текст: Основен договор)

склучен на __. __.2018 година помеѓу:

1. **АЛКАЛОИД АД Скопје**, со седиште на бул. "Александар Македонски" бр.12 Скопје, со ЕДБ МК4030946257762 и ЕМБС 4053575, застапувано од Генералниот Директор Живко Мукаетов (во понатамошниот текст: *Нарачател*)
2. **ЕКОЦЕНТАР 97 ДООЕЛ Скопје**, со седиште на ул. 1632 бр.10/II, Скопје со ЕДБ МК 4030996203809, ЕМБС 5124514, застапувано од Управителот Владо Момировски (во понатамошниот текст: *Извршител*)

Член 1

Поради зголемен обем на услугите од Член 1 од Основниот договор, договорните страни се договорија да извршат измени на член 2, член 9, член 10 и член 11 од Основниот договор.

Член 2

Член 2 од Основниот Договор се менува и гласи: "За извршените услуги од член 1 од овој Договор, Нарачателот ја превзема обврската на Извршителот да му плаќа месечен надомест во износ од 210.000,00 (двесте и десет илјади) денари плус ДДВ18 %."

Член 9 од Основниот Договор се менува и гласи:

"Обврска на Извршителот при извршување на услугите од член 1 од овој Договор, како и понатамошниот третман е да постапува согласно Законот за управување со отпад и подзаконските акти, а воедно и гарантира дека ги поседува следниве дозволи издадени од Министерство за животна средина кои се составен дел на овој Анекс:

1. Дозвола за складирање и третман со отпад заведена под УП1-11/2-37/2018 од 15.03.2018
2. Дозвола за собирање и транспорт на отпад со ев.бр. 04-2017 заведена под УП1-23-1576/2017"

Член 10 од Основниот Договор се менува и гласи: "Извршителот се обврзува услугите од член 1 на овој Договор да ги извршува секојдневно, навремено, целосно и квалитетно. Извршителот се обврзува да ангажира 3 (тројца) вработени за извршување на услугите од член 1 од овој Договор, кои ќе бидат ангажирани кај Нарачателот и распределени по еден вработен во ПЦ Хемија, Козметика и Билка-локалитет Горче Петров; еден вработен во ПЦ Хемија, Козметика и Билка - локалитет Аеродром и еден вработен во ПЦ Фармација - локалитет Автокоманда, секој работен ден, од понеделник до петок, со полно работно време по 8 работни часа (од 7⁰⁰ до 15⁰⁰)."



V. Momirovski

Член 11 од Основниот Договор се менува и гласи:

“При извршување на услугите од член 1 на овој Договор, Извршителот за целокупната работа е задолжен да користи единствено сопствени средства и опрема за работа и тоа: алати, машини, преса за балирање хартија и пластика, специјални возила со грајфер, вилушкар и др.). За утоварот и транспортот на отпадните материјали Извршителот ќе користи сертифицирани транспортни средства за транспорт на отпадни материјали согласно Дозволата за транспорт на отпад.”

Член 3

Сите останати одредби од Анекс Основниот договор кои не се опфатени со овој остануваат непроменети.

Член 4

Овој Анекс стапува на сила од денот на потпишувањето од страна да овластените претставници на двете договорни страни и е со важност до истекот на важност на Основниот договор.

Член 5

Евентуалните спорни прашања Договорените страни ќе ги решат спогодбено, во спротивно надлежен е основниот Суд Скопје II Скопје.


Член 6

Овој Анекс е составен од 4 (четири) истоветни примероци, по 2 (два) за секоја договорна страна.

ДОГОВОРНИ СТРАНИ:

Нарачател

АЛКАЛОИД АД Скопје


Живко Мукаетов
Генерален Директор



Извршител

ЕКОЦЕНТАР 97 ДООЕЛ Скопје

Владо Момировски
Управител




V. Momirovski

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762
ЕМБС: 4053575

Анекс бр.3 кон Договор со Екоцентар 97 Скопје

Фармацевтска хемиска козметичка
индустрија **АЛКАЛОИД АД**
Бр. 03-5123/1
21.06.2018 год.
СКОПЈЕ

Друштво за собирање и примарна преработка на отпадоци
ЕКОЦЕНТАР 97 извоз-увоз ДООЕЛ
Бр. 0307/59
11.06.2018 год.
СКОПЈЕ

АНЕКС БР.3 КОН ДОГОВОРОТ за деловна соработка

заведен под архивски број 03-1632/1 од 12.03.2014 во АЛКАЛОИД АД Скопје, и под архивски број 990/14 од 26.02.2014 во ЕКОЦЕНТАР 97 ДООЕЛ Скопје, изменет со Анекс бр.1 заведен под арх.број 03-4947/1 од 08.07.2014 година во АЛКАЛОИД АД Скопје и под архивски број 1032/14 во ЕКОЦЕНТАР 97 ДООЕЛ Скопје и Анекс бр.2 заведен под арх.број 03-3750/1 од 03.05.2018 година во АЛКАЛОИД АД Скопје и под арх. број 0307/28 од 24.04.2018 година во ЕКОЦЕНТАР 97 ДООЕЛ Скопје (во понатамошниот текст: Основен договор)

склучен на __. __. 2018 година помеѓу:

1. **АЛКАЛОИД АД Скопје**, со седиште на бул. "Александар Македонски" бр.12 Скопје, со ЕДБ МК4030946257762 и ЕМБС 4053575, застапувано од Генералниот Директор Живко Мукастов (во понатамошниот текст: **Нарачател**)
2. **ЕКОЦЕНТАР 97 ДООЕЛ Скопје**, со седиште на ул.1632 бр.10/II, Скопје со ЕДБ МК 4030996203809, ЕМБС 5124514, застапувано од Управителот Владо Момировски (во понатамошниот текст: **Извршител**)

Член 1

Согласно член 5 став 2 од Основниот договор, договорните страни се договорија да извршат измени на член 5 став 1 од Основниот договор.

Член 2

Член 5 став 1 од Основниот Договор се менува и гласи: "Отпадните материјали кои се создаваат во

1. Алкалоид АД Скопје- ПЦ Хемија, Козметика и Билка на локација Ѓорче Петров
2. Алкалоид АД Скопје- ПЦ Хемија, Козметика и Билка на локација Аеродром
3. Алкалоид АД Скопје- ПЦ Фармација на локација Автокоманда

Извршителот ќе ги откупи од Нарачателот по следниве цени :

1. паковање од пластика 6,0 ден/кг;
2. отпадна дрвенарија 1,0 ден/кг;
3. отпадна електронска и електрична опрема - без надомест
4. отпадни акумулатори 25,00 ден/кг;
5. паковање од хартија и картон 2,50 ден/кг;
6. отпадни гуми без надомест
7. отпадно железо 10,00 ден/кг;
8. отпадно масло без надомест
9. отпаден алуминиум 55,00 ден/кг;
10. отпаден бакар 262,00 ден/кг;

адреса:
АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:
www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762
ЕМБС: 4053575



11.отпадна алуминиумска фолија 11,00 ден/кг;”

Член 3

Сите останати одредби од Основниот договор кои не се опфатени со овој Анекс остануваат непроменети.

Член 4

Овој Анекс стапува на сила од денот на потпишувањето од страна на овластените претставници на двете договорни страни и е со важност до истекот на важност на Основниот договор.

Член 5

Евентуалните спорни прашања Договорените страни ќе ги решат спогодбено, во спротивно надлежен е Основен суд Скопје II Скопје.


Член 6

Овој Анекс е составен од 4 (четири) истоветни примероци, по 2 (два) за секоја договорна страна.

ДОГОВОРНИ СТРАНИ:

Нарачател


АЛКАЛОИД АД Скопје


Живко Мукашев
Генерален Директор



Извршител

ЕКОЦЕНТАР 97 ДООЕЛ Скопје


Владо Момировски
Управител



Договор со Еко Тим

Друштво за заштита на животната

средина **ЕКО-ТЕМ**

Бр. 011/13-D

13.03 2013.

СКОПЈЕ

ДОГОВОР

Фармацевтска хемиска козметичка
индустрија **АЛКАЛОИД АД**

Бр. 03-1150/

20.03 2013 год.

СКОПЈЕ

ЗА ОБЕЗБЕДУВАЊЕ УСЛУГИ ВО ЗАШТИТА НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА

Склучен во Скопје, на ден година, помеѓу:

1. Друштвото за заштита на животна средина **ЕКО-ТЕМ ДОО** со адреса: ул. Перо Наков бб, (во кругот на МЗТ), 1000 Скопје и ЕМБС: 6371698, ЕДБ: 4030008034550, застапувано од Директорот Жељко Шмитран (во понатамошниот текст: **Првата договорна страна**),

и
2. **АЛКАЛОИД АД Скопје**, со адреса: бул. Александар Македонски бр.12, 1000 Скопје и ЕМБС 4053575, ЕДБ: 4030946257762, застапувано од Генерален директор Живко Мукаетов (во понатамошниот текст: **Втората договорна страна**).

КАДЕ ШТО,

Првата договорна страна е друштво регистрирано за дејноста заштита на животната средина во согласност со законската регулатива на Република Македонија и има соодветно знаење, искуство и know-how да ги обезбеди услугите во областа на индустриско чистење и управување со опасен и неопасен отпад;

КАДЕ ШТО,

Втората договорна страна е друштво регистрирано за производство на фармацевтски, хемиски и козметички производи и има потреба од услуги во сферата на животната средина, па Првата договорна страна е заинтересирана да му ги обезбеди таквите услуги, во согласност со условите на овој договор;

КАДЕ ШТО,

Страните на договорот го склучуваат овој договор за меѓусебна соработка со цел да ги утврдат меѓусебните права и обврски;

Со оглед на горенаведеното, договорните страни на денот на потпишувањето на овој договор, се договорија за следново:

ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРОТ


Член 1

Предмет на овој договор е регулирање на меѓусебните права и обврски на договорните страни во врска со пружање на услуги од сферата на заштита на животната средина и тоа превземање, транспорт и згрижување на секаков вид опасен отпад (хемикалии, масла, органски растворувачи и друго), на сите локалитети на Втората договорна страна.

Во интерес на воспоставување на подолгорочна деловна соработка, освен услугите од став 1 на овој член, Првата договорна страна ќе ги извршува и следните услуги:

- Механички и хемиски чистења на постројки и опрема;
- Чистење, Т.В.инспекција, санирање и испитување на непропустливост на канализациски системи;
- Санација на гравитациони и потисни цевоводи без ископување;
- Санирање на загадени локации;
- Чистење на сите видови резервоари и изменувачи на топлина;
- Чистење на сепаратори за уље и канали;
- Итни интервенции кај еко акциденти;



1/5


адреса:
АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:
www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762
ЕМБС: 4053575



- Консултантски услуги за заштита на животната средина;
- Други услуги кои ги дава првата договорна страна

Втората договорна страна се обврзува дека за услугите од претходниот став на овој член, ќе ја ангажира исклучиво Првата договорна страна, за времетраење на овој договор.

ОБЕМ НА УСЛУГИТЕ

Член 2

Обемот на услугите, местото каде треба да се извршат услугите, како и други права и обврски меѓу договорните страни ќе се регулираат со поединечните писмени нарачки, односно понуди за секоја работа.

КВАЛИТЕТ НА УСЛУГИТЕ

Член 3

Првата Договорна страна и гарантира на Втората договорна страна дека услугите предмет на овој договор ќе ги извршува на квалитетен и професионален начин со почитување на сите стандарди во оваа област и со почитување на сите законски прописи кои се однесуваат на оваа услуга во Република Македонија.

Првата договорна страна изречно изјавува и потврдува дека ги има сите лиценци, сертификати, одобренија, дозволи, како и други акти за давање на услугите согласно националната и европската законска легислатива.

Член 4

Доколку Втората договорна страна констатира дека услугите согласно член 1 од овој Договор, Првата договорна страна ги извршува некавалитетно и небезбедно, истиот има право:

- да ги прекине работите
- да го раскине Договорот
- да бара надомест на штета

ОБВРСКИ НА ПРВАТА ДОГОВОРНА СТРАНА

Член 5

Првата Договорна страна до Втората договорна страна, за работниците кои ќе ги извршуваат услугите ќе достави копии од следново:

- дека се вработени кај првата договорна страна (M1/M2);
- дека поседуваат потребни квалификации за изведување на предвидените работи;
- дека поседуваат соодветни дозволи, сертификати или други потврди издадени од надлежни органи за извршување на работите;
- дека поседуваат соодветни дозволи за управување со отпад и тоа: дозвола за собирање и транспортирање на опасен отпад, дозвола за вршење на дејност трговија со неопасен отпад, дозвола за вршење на дејност складирање и третман на отпад и дозвола за вршење на дејност собирање и транспортирање на комуналниот и другите видови неопасен и опасен отпад;
- дека поседуваат соодветни сертификати за овозможување на консултантски услуги во областа на животната средина, и тоа: сертификат за оценка на влијанието на проектите врз животната средина, сертификат за стратесиска оценка на влијанието на планските документи врз животната средина и сертификат за управител со отпад;
- дека се запознаени со мерките и упатствата за безбедна работа утврдени во Планот за безбедност и здравје при работа:



2/5


- годишно известување до Државна инспекција за трудот за местото на изведување на работите (сите локалитети на Алкалоид АД)
- уверенија за обученост за безбедност и здравје при работа во согласност со позитивните законски прописи;
- извештаи за здравствена работоспособност;
- материјални задолжувања со лична заштитна опрема, која одговара на видот и работата што ќе ја извршуваат.
- сертификати/атести дека возилата и опремата како и другите средства за работа се испитани и безбедни за работите кои ќе се извршуваат, дека за истите поседува АДР сертификати и дека редовно се сервисираат и чуваат во добра функционална состојба.

Ако Првата договорна страна користи подизведувач за извршување на услугите од член 1 став 2 од овој Договор исто така е должна е да ги достави сите наведени документи и истиот е должен да ги почитува сите законски, подзаконски и технички прописи и норми во РМ.

Член 6

Првата Договорна страна е должна при извршување на услугите од член 1 став 2 од овој Договор да назначи стручно лице за безбедност при работа заради спроведување на заедничките безбедносни и превентивни мерки согласно изготвениот План за безбедност и здравје при работа и при тоа да ги почитува и применува сите прописи и обврски согласно Законот за безбедност и здравје при работа, Законот за работни односи како и сите подзаконски акти поврзани со истите. (Планот што треба да го изработи Првата договорна страна треба да го содржи деталниот опис на работните обврски што ќе се извршуваат и мерките и упатствата за безбедност кои ќе се превземаат при извршување на истите)

Стручното лице е задолжено да ги запознае вработените кои ќе ги извршуваат активностите од член 1 став 2 од овој Договор со мерките и упатствата за безбедна работа утврдени во Планот за безбедност и здравје при работа.

ОБВРСКИ НА ВТОРАТА ДОГОВОРНА СТРАНА

Член 7

Втората договорна страна е во обврска пред започнување со работните активности да назначи лице за Надзорник на проектот при изведба на работите кој во негово име и за негова сметка ќе ги превзема сите дејствија во врска со правилно изведување на договорените работи.

Пред започнување со извршување на работите Надзорникот на проектот при изведба на работите треба да провери дека постои План за безбедност и здравје при работа.

Во случај ако Првата договорна страна користи услуги од подизведувач, Надзорникот на проектот при изведување на работите треба да назначи координатор за безбедност и здравје при работа при изведување на работите.

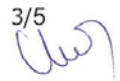
ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЌАЊЕ

Член 8

Втората договорна страна се обврзува дека ќе изврши плаќање во рок од 15 дена од денот на приемот на фактурата. Плаќањето ќе се врши на жиро сметката на ЕКО-ТЕАМ д.о.о. Скопје бр. 300000002748240 во Комерцијална Банка Скопје.

Договорните странки се согласни цените на услугите од чл.1 на овој Договор, да ги утврдуваат со потпишување на Анекс кон Договорот, во кој што цена на услугите ќе се утврдува за секоја поединечна услуга во зависност од извршената услуга, односно од нејзиниот вид и обем.



3/5


ТАЈНОСТ НА ПОДАТОЦИТЕ (ДЕЛОВНА ТАЈНА)

Член 9

Сите информации кои двете Договорни страни ќе ги добијат и осознаат во текот на извршувањето на услугите претставуваат деловна тајна и не смеат да се пренесуваат на трети лица без писмено одобрение и согласност на другата договорна страна. Деловната тајна ги вклучува, без ограничување, информациите во материјален и нематеријален облик, вклучувајќи ги и информациите добиени усно или на било кој медиум на кој можат да се складираат информации.

Член 10

Првата Договорна страна во својата работа во потполност ќе се придржува на важечките закони и етичките норми кои се однесуваат на заштита на приватноста.

Член 11

Втората договорна страна се обврзува да ги чува како доверливи, сите информации кои се поврзани со подготовките и извршувањето на услугите како и да ги обврзе сите вработени таквите информации кои евентуално ќе ги дознаат за услугата да ги чуваат како доверливи.

ТРАЕЊЕ И ВАЖНОСТ НА ДОГОВОРОТ

Член 12

Договорот се склучува за време од 2 (две) години, и важи од денот на неговото потпишување со можност истиот да се продолжи, по претходна согласност на двете договорни страни со потпишување на Анкес кон основниот договор.

Двете договорни страни имаат право еднострано да го раскинат договорот во секое време, со доставување на писмено известување испратено на другата договорна страна со рок од 30 (триесет) дена пред бараниот датум на раскинување.

ЗАВРШНИ ОДРЕДБИ

Член 13

Сите евентуални промени на содржината на овој договор, ќе се решаваат исклучиво со писмени анекси на основниот договор, потпишани од двете страни.

Член 14

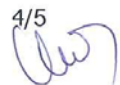
Договорните страни се согласни дека сите евентуални спорови за времетраењето на договорот, ќе се решаваат спогодбено со почитување на работните интереси и на едната и на другата договорна страна.

Во случај да не биде постигнато такво решение, надлежен за решавање на спорот е Основен Суд Скопје 2 Скопје.

Член 15

За се што не е предвидено со овој договор важат одредбите на ЗОУ и прописите што се однесуваат на работите предвидени со договорот.



4/5


Член 16

Договорот е составен во четири (4) идентични примерока, по два (2) за секоја договорна страна.

ЗА ПРВАТА ДОГОВОРНА СТРАНА
ЕКО-ТЕАМ Д.О.О Скопје



Директор,
Желько Шмитран

Место и датум: Скопје,

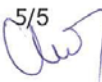
ЗА ВТОРАТА ДОГОВОРНА СТРАНА
Алкалоид АД Скопје

М.П.



Генерален директор,
Живко Мукаетов

Место и датум: Скопје,
20. 03. 2013

5/5


Анекс кон Договор со Еко Тим

Друштво за заштита на животна
средина **ЕКО-ТЕАМ**
Бр. 03-36011
18.03 2015 год.
СКОПЈЕ

Фармацевтска хемиска козметичка
индустрија **АЛКАЛОИД АД**
Бр. 03-23881
26.03 2015 год.
СКОПЈЕ

АНЕКС бр. 1

Кон Договор за обезбедување услуги во заштита на животната средина, со архивски број на ЕКО-ТЕАМ ДОО 011/13-D од 13.03.2013 година и архивски број на АЛКАЛОИД АД Скопје 03-1750/1 од 20.03.2013 година (во понатамошниот текст: Основен договор).

Склучен во Скопје, помеѓу:

1. Друштвото за заштита на животна средина ЕКО-ТЕАМ ДОО со адреса: ул. Перо Наков бб, (во кругот на МЗТ), 1000 Скопје и ЕМБС: 6371698, ЕДБ: 4030008034550, застапувано од Управителот Жељко Шмитран (во понатамошниот текст: Првата договорна страна),

и
2. АЛКАЛОИД АД Скопје, со адреса: бул. Александар Македонски бр.12, 1000 Скопје и ЕМБС 4053575, ЕДБ: 4030946257762, застапувано од Генерален директор Живко Мукаетов (во понатамошниот текст: Втората договорна страна).

Член 1

Предмет на овој Анекс е продолжување на важноста на Основниот договор согласно член 12, став 1 од истиот.

Член 2

Договорните страни со овој Анекс ја даваат својата согласност важноста на Основниот договор да продолжи уште за 2 (две) години под истите услови утврдени во Основниот договор, со почеток од денот на потпишување на Анекс бр.1.

Член 3

Овој Анекс е составен во 4 (четири) идентични примероци, по 2 (два) примерока за секоја договорна страна.

ЗА ПРВАТА ДОГОВОРНА СТРАНА
ЕКО-ТЕАМ ДОО Скопје



МП.
Управител,
Жељко Шмитран
Место и датум: Скопје,

18.03.2015

ЗА ВТОРАТА ДОГОВОРНА СТРАНА
АЛКАЛОИД АД Скопје



МП.
Генерален директор,
Живко Мукаетов
Место и датум: Скопје,

26.03.2015

1/1

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762
ЕМБС: 4053575

Договор со Суниленс

Трговско друштво за предмет и услуги
СУНИЛЕНС ДООЕЛ Скопје

Бр. 1175
30.10.2015 год.
СКОПЈЕ

Фармацевтска хемиска козметичка
индустрија **АЛКАЛОИД** АД
Бр. 03-8363/1
30.10.2015 год.
СКОПЈЕ

ДОГОВОР
за собирање на употребено отпадно масло и масти за јадење
(собирање, транспорт и згрижување)

308
30.10.2015 год.
Потпишан

Склучен во Скопје на ден 30.10.2015 год. помеѓу:

1. **ТД СУНИЛЕНС ДООЕЛ - Скопје**, ул. "Качанички" пат 140, Индустриска зона - Визбегово, МБ 5703344, ЕДБ 4030002461561, застапувано од Управителот Александар Гокиќ, овластен собирач на отпад (во понатамошниот текст: **СУНИЛЕНС**)
2. **АЛКАЛОИД АД Скопје**, Бул. "Александар Македонски" бр.12, ЕМБ 4053575, ЕДБ 4030946257762, претставувано од Кире Ицев, Член на УО, (во понатамошниот текст: **АЛКАЛОИД**)

Овој Договор се склучува согласно одредбите на Законот за управување со отпад (С.в. на РМ бр.68/04, 107/07, 102/08 и 143/08) и Законот за животно средина (С.в. на РМ бр.53/05, 81/05, 24/07 и 159/08).

СУНИЛЕНС има овластување за организирано собирање, складирање и претретирање на отпад стекнат врз основа на Дозвола за складирање, претретирање и/или преработка на отпад под бр. 11-4940/5 и Дозвола за собирање и транспортирање со неопасен отпад под бр.11-3048/4, издадени од Министерството за животно средина и просечно планирање, и сертификата од ЕУ за претретирање на употребени отпадни масла за јадење во согласност со директивите за обновлива енергија EU-ISCC-Cert-DE 107-70180015 и истиите претретираваат составен дел од овој Договор (во понатамошниот текст: Дозволи).

АЛКАЛОИД во рамки на своите дејности, употребува масло и масти за јадење што постојат после нивната употреба добива својство на отпад и загадувач на животната средина.

Член 1

Предмет на овој Договор е уредување на меѓусебните односи помеѓу СУНИЛЕНС и АЛКАЛОИД во врска со собирањето, транспортот и згрижувањето на употребените масла и масти за јадење што како отпад СУНИЛЕНС ќе ги собира од објектите на АЛКАЛОИД, и тоа од Ресторанот за исхрана (менза) на локалитетот во Автокоманда во Скопје и Едукативниот Центар на АЛКАЛОИД во Стар Дојран.

Отпадните масла и масти од ст.1 на овој член се утврдени со Листа на видови на отпад, под шифра 20 01 25.

Член 2

Организираниот начин на собирање и згрижување на употребените масла и масти за јадење двете договорни страни го прават со цел за намалување на количеството на создадениот отпад и спречување на негативните влијанија на отпадот врз животната средина.

Член 3

АЛКАЛОИД се обврзува целата количина на употребеното масло и маст за јадење (во понатамошниот текст: *отпадно масло*) редовно да го предаде на СУНИЛЕНС, кој ќе го транспортира на негова локација и со отпадното масло ќе постапи согласно дозволите што ги поседува.

Член 4

СУНИЛЕНС во постапката на прибирање на отпадното масло е во обврска на АЛКАЛОИД да му даде соодветни садови, обележани согласно законските прописи, со име и шифра на отпадот.

Садовите се опремени со соодветна цедалка низ која ќе се полни отпадното масло.

АЛКАЛОИД мора отпадното масло да го полни исклучиво во садовите кои ќе му бидат доставени за таа намена.

Член 5

СУНИЛЕНС, од објектите на АЛКАЛОИД, е во обврска редовно да ги превзема полните садови и истовремено на АЛКАЛОИД да му достави празни садови.

СУНИЛЕНС не смее да дозволи АЛКАЛОИД да има недостаток на празни садови.

Член 6

При секое предавање на садовите со отпадното масло за јадење договорните страни се обврзани согласно законските прописи да потпишат документ транспортен формулар за вкупно предадениот и примениот отпад како взаемна потврда за извршените дејствија.

Отпадот ќе се предава по цена од 10 ден. по литар со вклучено 18 % ДДВ со можност за менување со Анекс кон Договорот.

АЛКАЛОИД на секои шест месеци ќе издаде фактура, која ќе гласи на износ од збирот на шест месечни надоместоци за подигнатите количини на отпад. Плаќањето на надоместокот СУНИЛЕНС ќе го врши во рок од 30 (триесет) дена од датумот на прием на фактурата.

Член 7

Договорот стапува на сила на денот на потпишување на истиот од страна на овластените претставници на двете договорни страни, за времетраење од 1 (една) година.

Овој Договор автоматски се продолжува за дополнителни периоди од по 1 (една) година, доколку ниту една од договорните страни, најдоцна 1 (еден) месец пред истекот на важноста на иницијалниот или некој од дополнителните периоди на важност на Договорот, не ја извести другата договорна страна во писмена форма (по пошта, електронска комуникација итн.) за својата волја да не го продолжи истиот.

СУНИЛЕНС е должен, за цело времетраење на овој Договор да има валидни Дозволи. Доколку СУНИЛЕНС не ги обнови Дозволите за работа со отпад, како ден на раскинување на Договорот ќе се смета последниот ден на важноста на дозволата која прва ќе истече.



адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575

Член 8

Секоја договорна страна има право Договорот да го раскине во било кое време по предходно писмено известување до другата страна за намерата за раскинување, со отказан рок од 1 (еден) месец.

При раскинување на Договорот, по било кој основ, СУНИЛЕНС има обврска на АЛКАЛОИД да му ги плати сите фактури за предходно подигнатата количина на отпадно масло, а АЛКАЛОИД има обврска на СУНИЛЕНС уредно да му ги врати садовите за отпадните масло.

Член 9

Измена и дополнување на Договорот ќе се врши со склучување на Анекс кон Договорот.

Член 10

Со потпишувањето на овој Договор од страна на овластените претставници на двете договорни страни се става вон сила Договорот за собирање на употребеното масло и масти за јадење склучен помеѓу договорните страни со архивски број на АЛКАЛОИД бр. 03-4752/1 од 30.07.2010 година и архивски број на СУНИЛЕНС бр.876 од 29.07.2010 година.

Член 11

Сите недоразбирања договорните страни ќе настојуват да ги решат спогодбено, во спротивно надлежен суд е Основен Суд Скопје II Скопје.

Член 12

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



СУНИЛЕНС ДООЕЛ Скопје

Александар Гокиќ
Управител



АЛКАЛОИД АД Скопје

Кире Ицев
Член на УО

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Договор со Нутривет довел Скопје

Фармацевтска хемиска козметичка
индустрија **АЛКАЛОИД АД**
Бр. 03-8882/1
18.11 2015 год.
С К О П Ј Е

Заштитно друштво за производство,
трговија и услуги **НУТРИВЕТ ДООЕЛ**
Бр. 0307-130
24.11 2015 год.
С К О П Ј Е 2

ДОГОВОР ЗА СОРАБОТКА

Склучен на ден __. __. 2015 година помеѓу:

НУТРИВЕТ ДООЕЛ со седиште на ул. Ѓорѓи Абациев бр.12 во Скопје, застапувано од Управителот Станко Смиленовски, (во понатамошниот текст: Купувач)

и

АЛКАЛОИД АД СКОПЈЕ, со седиште на Бул. Александар Македонски бр.12 во Скопје, застапувано од Мирослава Илиевска, Заменик директор на Фармацевтско обезбедување на квалитет, (во понатамошниот текст: Продавач).

ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОР

Член 1

Предмет на овој Договор е воспоставување на меѓусебна деловна соработка на двете договорни страни во врска со продажба и откуп на стара хартија што Продавачот ќе ја собере или создаде, а Купувачот истата да ја превземе односно откупи.

ЦЕНА

Член 2

Цената на подигната хартија со возило на Купувачот е 2,5 денари не балирана. Доколку дојде до промена на цената истата ќе се регулира односно утврди со посебен анекс кон Договорот, договорен од двете страни.

МЕЃУСЕБНИ ПРАВА И ОБВРСКИ

Член 3

Продавачот е должен да врши собирање на стара хартија и продажба на истата на Купувачот со следниов квалитет:
- Без присуство на материи кои не се од хартија: метал, алуминска фолија, пластика, дрво, масло, керамика, песок, месо, крзно, хемиски материјали, бои, лакови, смоли, битумен, желатин, растворовачи и др.



- Отпадната хартија не смее да содржи примеси од: целофан, индиго хартија, пластифицирана хартија, водотпорна хартија, хартија кашпирана со алуминска фолија, неисчистени вреќи од (цимент, брашно, гипс), пет амбалажа, хилзни, хартија со восок, хартија со синтетички премази, фотографска хартија и др. Дозволени содржини на горе наведените контаминирачки состојки кои се непотребни и непреработувачки кај хартијата не треба да преминуваат повеќе од 1%,
- Дозволената влага на хартијата која се прифаќа не смее да е повеќе од 10%.

Доколку хартијата која се превзема од Продавачот ги има надминато дозволената влага и нечистотија, а истата се потврди со записник од прием на хартијата, Продавачот ќе биде задолжен за онолку колку што има надминато од дозволените единици изразено во проценти.

Член 4

Продавачот е должен и се обврзува да пополни транспортен формулар со обврска од законот за отпад од пакување, уредно пополнет со сите потребни дозволи и одредби за работа.

Уредно пополнетиот транспортен формулар Продавачот треба да го проследи до Купувачот (НУТРИВЕТ ДООЕЛ) како овластен собирач (со сите потребни дозволи кои произлегуваат од Законот за управување со отпад).

На денот на подигањето на хартијата Продавачот е должен да изготви испратница која е потпишана од двете страни, а по извршен прием и премер на локацијата за премер, Купувачот да издаде кантар белешка (вага потврда) за подигнатата количина.

Продавачот е должен по приемот на кантарните белешки, месечно, во рок од 10 (десет) работни денови, да изготви фактура со приложена испратница и кантар белешки од денот на подигањето на хартијата.

Член 5

Купувачот е должен да ја подигне хартијата во предвиден термин-рок дополнително договорен помеѓу двете договорни страни.

Купувачот е должен фактурите за старата хартија да ги плаќа во рок од 30 (триесет) дена.

Да постави контејнер, сопственост на Купувачот, на претходно одредено место од страна на Продавачот.

Доколку има промени во законот за управување со отпад, Купувачот е должен да ги имплементира се со цел нудење на квалитетен сервис.

Купувачот е должен за цело времетраење на Договорот да располага со



валидни дозволи кои произлегуваат од Законот за управување со отпад.

Доколку Купувачот при третирање на отпадот се стекне со било какви сознанија и/или информации во врска со регистрираната дејност и целокупното работење на Продавачот, е должен истите да ги третира како деловна тајна и Купувачот нема право да ги открива и/или употребува за своја или во корист на трети лица.

Член 6

Купувачот е должен за недостатоците што ќе се откријат да го извести Продавачот веднаш по самиот прием и да ја чува доставената количина најдолго 48 часа, време за кое продавачот констатира фактичката состојба, во спротивно ќе се смета дека рекламацијата е прифатена.

ВАЖНОСТ И ВРЕМЕТРАЕЊЕ НА ДОГОВОРОТ

Член 7

Овој Договор стапува на сила на денот на потпишување на истиот од страна на овластените претставници на двете договорни страни, за времетраење од 1 (една) година.

Договорот автоматски се продолжува за дополнителни периоди од по 1 (една) година, доколку ниту една од договорните страни, најдоцна 1 (еден) месец пред истекот на важноста на иницијалниот или некој од дополнителните периоди на важност на Договорот, не ја извести другата договорна страна во писмена форма (по пошта, електронска комуникација итн.) за својата волја да не го продолжи истиот.

ИЗМЕНИ И ДОПОЛНУВАЊЕ НА ДОГОВОРОТ

Член 8

Измени и дополнувања на одредбите на овој Договор може да се вршат со Анекс кон истиот што ќе преставува и составен дел на Договорот.

Член 9

Сите идни измени и дополнувања на Законот за управување со отпад и нивни под законски акти кои директно влијаат на прават и обврските на двете договорни страни по овој Договор, автоматски ќе бидат имплементирани со нивна директна примена, за што се согласни и двете договорени страни.

Одредбите кои не се во согласност со законските измени во смисла на ст.1 на овој член, се ставаат вон сила.



адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



ОСТАНАТИ ОДРЕДБИ


Член 10

Договорните страни се согласни меѓусебните спорови по основ на овој Договор да ги решаваат спогодбено, а доколку истите неможат да се решат надлежен во нивното решавање е Основен суд Скопје II Скопје.

Член 11


Овој Договор е составен во 4 (четири) примероци од кој по 2 (два) за секоја од договорните страни.

Продавач
АЛКАЛОИД АД Скопје


Мирослава Илиевска
Заменик Директор
Фармацевтско обезбедување
на квалитет



Купувач
НУТРИВЕТ ДООЕЛ


Станко Смиленовски
Управител



адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575

Договор со Акрон Доо Скопје.

Друштво за производство, трговија и услуги

АКРОН ДОО увоз-извоз

Бр. 111/18
19.04 2018 год.
СКОПЈЕ

Фармацевтска хемиска козметичка
индустрија **АЛКАЛОИД** АД

Бр. 03-6462/
24.07 2018 год.
СКОПЈЕ

ДОГОВОР ЗА ПРЕЗЕМАЊЕ НА ОТПАДНО СТАКЛО

Склучен на ден 19.04.2018 година помеѓу:

1. АЛКАЛОИД АД Скопје, со адреса на Бул. Александар Македонски бр. 12, 1000 Скопје, со ЕДБ 4030946257762 и ЕМБС 4053575, застапувано од Нада Попстефанова, Помошник директор за Обезбедување квалитет (во понатамошниот текст како **ПОСЕДУВАЧ**)

и

2. Друштво за производство трговија и услуги АКРОН ДОО увоз-извоз Скопје со адреса на булевар „Партизански одреди“ бр. 26а –1000 Скопје, со ЕДБ: 403000140510 и ЕМБС:5490707 застапувано од Александар Пенев, Управител (во понатамошниот текст како **ПРЕРАБОТУВАЧ**).

Во понатамошниот текст **ДОГОВОРНИ СТРАНИ**.

**Член 1
ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОР**

Предмет на овој Договор е регулирање на правата и обврските помеѓу **ДОГОВОРНИТЕ СТРАНИ** за преземање на **ОТПАДНО СТАКЛО** (амбалажно или рамно) кое **ПОСЕДУВАЧОТ** ќе го предава на **ПРЕРАБОТУВАЧОТ**.

ПОСЕДУВАЧОТ поседува отпадно стакло стекнато преку вршење на сопствената дејност или преку собирање и има потреба од депонирање на овој вид отпад, додека

ПРЕРАБОТУВАЧОТ врши преземање, складирање и третман на стаклениот отпад на својот простор во фабричкиот круг на АД Стакларница – Скопје. **ПРЕРАБОТУВАЧОТ** е правен субјект со **ДОЗВОЛА ЗА ВРШЕЊЕ ДЕЈНОСТ СКАДИРАЊЕ И ТРЕТМАН НА ОТПАД бр. УП1-23-504/2016** и **ДОЗВОЛА ЗА ВРШЕЊЕ ДЕЈНОСТ СОБИРАЊЕ И ТРАНСПОРТИРАЊЕ НА КОМУНАЛЕН И ДРУГИ ВИДОВИ НА НЕОПАСЕН ОТПАД бр. УП1-23-769/2017** издадени од Министерство за животна средина и просторно планирање.

**Член 2
ЦЕНА И ПАРИТЕТ**

За преземените количини по категории **ПРЕРАБОТУВАЧОТ** ќе му исплаќа на **ПОСЕДУВАЧОТ** според важечките цени наведени во **ПРАВИЛНИКОТ** кој е јавно објавен на местото на преземање, како и на веб страната на **ПРЕРАБОТУВАЧОТ**



адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575

Договор со Нула отпад

Договор за управување со отпад
НУЛА ОТПАД ДОО
Бр. 03-377/1
02.04.2018
СКОПЈЕ

Фармацевтска хемиска козметичка
индустрија **АЛКАЛОИД АД**
Бр. 03-1997/1
16.03.2018 год.
СКОПЈЕ

Согласно член 21 и 22 од Законот за управување со батерии и акумулатори и отпадни батерии и акумулатори (Сл. Весник на РМ бр. 140/10, 47/11, 148/11и 39/12) и 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.6 од 13 јануари 2012 година) на ден .2018 година склучен е

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

Помеѓу:

1. НУЛА ОТПАД ДОО Скопје, со седиште на ул.Јосиф Јосифовски Свештаро 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 КОЛЕКТИВЕН ПОСТАПУВАЧ.

2. АЛКАЛОИД АД Скопје, со седиште на Бул. Александар Македонски бр.12, 1000 Скопје

Ж-сметка: 300000000314704

ЕДБ: 4030946257762

Депонент на: Комерцијална Банка

Застапувано од Живко Мукаетов, Генерален директор, во понатамошниот текст како ПРОИЗВОДИТЕЛОТ

НУЛА ОТПАД ДОО Скопје, согласно Законот за управување со батерии и акумулатори и отпадни батерии и акумулатори (во натамошниот текст: ЗУБА и ОБА) и Законот за управување со електрична и електронска опрема и отпадна електрична и електронска опрема (во натамошниот текст: ЗУЕЕО и ОЕЕО) е регистрирано со Решение Деловоден бр. 30120120027536 на Централен регистар на РМ, како правно лице за постапување соотпадни батерии и акумулатори и отпад од електрична и електронска опрема, со број на Дозвола за постапување со отпадни батерии и акумулатори бр. 11-8349/3 и Дозвола за постапување со отпадна електрична и електронска опрема бр. 11-9256/3, издадени од Министерство за животна средина и просторно планирање.

Сите дефиниции употребени во овој Договор се во согласност со ЗУБА и ОБА, ЗУЕЕО и ОЕЕО.

Во овој Договор ќе се употребува поимот ПРОИЗВОДИТЕЛ со истото значење согласно чл. 5 ст.12 т.1 од ЗУБА и ОБА и чл. 6 ст. 14 од ЗУЕЕО и ОЕЕО.



1

И.А. Мукаетов

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Во овој Договор ќе се употребува поимот КОЛЕКТИВЕН ПОСТАПУВАЧ со истото значење согласно чл. 5 ст. 12 т. Г и чл. 6 ст. 19 од истите закони.

I ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРОТ

Член 1

Предмет на овој Договор е соработка и збир на активности со кои КОЛЕКТИВНИОТ ПОСТАПУВАЧ, согласно чл. 22 од ЗУБА и ОБА и член 28 од ЗУЕЕО и ОЕЕО ги превзема обврските на ПРОИЗВОДИТЕЛОТ согласно чл. 18 и 19 и член 21 од истите закони, а со цел остварување на националните цели.

II ПРАВА И ОБВРСКИ НА КОЛЕКТИВНИОТ ПОСТАПУВАЧ

Член 2

КОЛЕКТИВНИОТ ПОСТАПУВАЧ, согласно Законите и овој Договор ги превзема обврските на ПРОИЗВОДИТЕЛОТ утврдени со чл. 18 и 19 од ЗУБА и ОБА и чл. 21 од ЗУЕЕО и ОЕЕО.

Член 3

КОЛЕКТИВНИОТ ПОСТАПУВАЧ сите обврски отстапени од ПРОИЗВОДИТЕЛОТ а утврдени во чл. 2 од овој Договор, кои неможе да ги извршува самостојно е должен да ги довери на други правни и физички лица кои поседуваат соодветни дозволи за постапување со отпад согласно со Законот за управување со отпад и Законот за животна средина. КОЛЕКТИВНИОТ ПОСТАПУВАЧ одговара во целост за работењето на тие правни лица.

Член 4

Заради спроведување на обврските утврдени со чл. 2 од овој Договор, КОЛЕКТИВНИОТ ПОСТАПУВАЧ, има право да наплаќа надомест по тип и количина на ОБА кој во вид на Ценовник претставува Прилог 1 на овој Договор.

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 КОЛЕКТИВНИОТ ПОСТАПУВАЧ, има право да наплаќа надомест по категории и количина на отпад кој во вид на Ценовник претставува Прилог 2 на овој Договор. КОЛЕКТИВНИОТ ПОСТАПУВАЧ има право надоместокот за отпадна електрична и електронска опрема да го наплаќа од ПРОИЗВОДИТЕЛОТ почнувајќи од 1 август 2018 година.

Член 5

КОЛЕКТИВНИОТ ПОСТАПУВАЧ, Ценовникот Прилог 1 и Прилог 2 кон овој Договор, ќе го формира еднаш годишно.

КОЛЕКТИВНИОТ ПОСТАПУВАЧ 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.

КОЛЕКТИВНИОТ ПОСТАПУВАЧ го задржува правото, доколку околностите го налагаат тоа, да го менува Ценовникот и во текот на годината.



2

Handwritten signature

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



За секоја промена на Ценовникот во текот на годината, КОЛЕКТИВНИОТ ПОСТАПУВАЧ, е должен да го извести ПРОИЗВОДИТЕЛОТ најмалку 15 (петнаесет) дена пред започнувањето на важноста на новите цени.

Доколку нема промена во ценоникот истиот важи и за наредната година.

Член 6

КОЛЕКТИВНИОТ ПОСТАПУВАЧ е должен да достави фактура до ПРОИЗВОДИТЕЛОТ најдоцна 10 (десет) календарски дена по добивање на евиденцијата 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 Евиденцијата, помножени со нивните соодветни единечни надоместоци (по килограм) од актуелниот Ценовник за кој што се однесува Евиденцијата.

За секое задоцнување при плаќање на фактурата КОЛЕКТИВНИОТ ПОСТАПУВАЧ ќе пресметува камата согласно Законот.

Член 7

КОЛЕКТИВНИОТ ПОСТАПУВАЧ е должен за пријавените и платените количини на ОБА и ОЕЕО од страна на ПРОИЗВОДИТЕЛОТ, на истиот да му издаде потврда за ослободување од плаќање на надоместок утврден во чл. 39 од ЗУБА и ОБА и чл. 41 од ЗУЕЕО и ОЕЕО.

Потврдата за ослободување од плаќање на надоместок, КОЛЕКТИВНИОТ ПОСТАПУВАЧ ќе ја издаде на ПРОИЗВОДИТЕЛОТ согласно пријавените количини наведени во Евиденцијата од страна на ПРОИЗВОДИТЕЛОТ.

Член 8

Пред надлежните органи, КОЛЕКТИВНИОТ ПОСТАПУВАЧ превзема обврска за постапување само за пријавените и платените количини на ОБА И ОЕЕО од страна на ПРОИЗВОДИТЕЛОТ, а наведени во образците за евиденција.

Член 9

КОЛЕКТИВНИОТ ПОСТАПУВАЧ согласно овој Договор и Законите е должен пријавените и платените количини на ОБА И ОЕЕО во обрасците за евиденција доставени од страна на ПРОИЗВОДИТЕЛОТ да ги обработува и ги праќа најдоцна до 31 март во тековната година, за претходната година до Управата за животна средина, во форма на годишен извештај за постапувањето со ОБА и ОЕЕО.

Член 10

Согласно овој Договор КОЛЕКТИВНИОТ ПОСТАПУВАЧ, има право заради утврдување на вистинитоста на податоците кои што се предмет на евиденцијата доставена од ПРОИЗВОДИТЕЛОТ, да побара ревизија од независно стручно правно или физичко лице.

Член 11

Доколку со ревизијата се утврди дека податоците кои се предмет на евиденцијата 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 КОЛЕКТИВНИОТ ПОСТАПУВАЧ.



3



адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Член 12

КОЛЕКТИВНИОТ ПОСТАПУВАЧ гарантира дека сите права и обврски согласно овој Договор ќе ги врши во согласност со позитивните прописи на Република Македонија и одредбите од Договорот. Во случај на непочитување на горенаведената одредба, КОЛЕКТИВНИОТ ПОСТАПУВАЧ ќе ја сноси целокупната одговорност пред институциите на Република Македонија, ќе му ја надомести целокупната штета на ПРОИЗВОДИТЕЛОТ и овој Договор ќе се смета за раскинат.

III ПРАВА И ОБВРСКИ НА ПРОИЗВОДИТЕЛОТ

Член 13

ПРОИЗВОДИТЕЛОТ согласно овој Договор и Законите, му ги отстапува на КОЛЕКТИВНИОТ ПОСТАПУВАЧ обврските утврдени во чл.2 од овој Договор.

Член 14

Со овој Договор ПРОИЗВОДИТЕЛОТ се обврзува да води месечна евиденција во писмена и електронска форма во вид на извештаи (по пропишана форма од страна на Министерот за животна средина и просторно планирање на РМ) за видот и количина на ОБА и ОЕЕО пуштени на пазарот на РМ и за истото навремено и вистинито да го информира КОЛЕКТИВНИОТ ПОСТАПУВАЧ.

Член 15

ПРОИЗВОДИТЕЛОТ се обврзува согласно чл. 2 од овој Договор на КОЛЕКТИВНИОТ ПОСТАПУВАЧ, да му плаќа надомест во согласност со ценовникот кој го претставува Прилог 1 и Прилог 2 на овој Договор.

Член 16

Согласно овој Договор, ПРОИЗВОДИТЕЛОТ се обврзува уплатата на надоместокот да ја врши на ж-сметка на КОЛЕКТИВНИОТ ПОСТАПУВАЧ по претходно доставената фактура и тоа најдоцна 60 (шеесет) календарски денови од датумот на прием на фактурата.

Член 17

ПРОИЗВОДИТЕЛОТ за пријавените и платените количини од извештајот, а во согласност со чл. 40 ст.2 од ЗУБА и ОБА и чл. 42 ст.2 од ЗУЕЕО и ОЕЕО ќе биде ослободен од плаќање на надоместокот утврден во соодветните закони.

Член 18

Доколку КОЛЕКТИВНИОТ ПОСТАПУВАЧ согласно чл.10 од овој Договор побара ревизија заради утврдување на вистинитоста на податоците предмет на извештајот, ПРОИЗВОДИТЕЛОТ е должен да овозможи увид во целокупната документација и пристап до сите информации потребни за непречено спроведување на ревизијата.

Член 19

Доколку со ревизијата се утврди дека податоците од извештајот отстапуваат од реалната состојба по однос на видот и количината на отпадот, тогаш трошоците за ревизијата ќе бидат на товар на ПРОИЗВОДИТЕЛОТ.



4

A. P. P. P. P. P.

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762
ЕМБС: 4053575



Член 20

Во случај со ревизијата да се утврди дека ПРОИЗВОДИТЕЛОТ во извештајот прикажал помали количини на отпад од реалните, тогаш ПРОИЗВОДИТЕЛОТ ќе ја плати цената од утврдената согласно актуелните Ценовници, за разликата во количината. Сите санкции изречени од надлежните органи спрема КОЛЕКТИВНИОТ ПОСТАПУВАЧ, 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 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 ОБА и ОЕЕО прикажан во извештајот од страна на ПРОИЗВОДИТЕЛОТ.

Член 22

Доколку надлежните државни органи утврдат дека КОЛЕКТИВНИОТ ПОСТАПУВАЧ, во име и за сметка на ПРОИЗВОДИТЕЛОТ доставил годишен извештај за постапување со ОБА и ОЕЕО кој содржи неистинити 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 КОЛЕКТИВНИОТ ПОСТАПУВАЧ 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 ВРЕМЕТРАЕЊЕ НА ДОГОВОРОТ

Член 24

Овој Договор се склучува со потпишување од страна на овластените лица на договорните страни и е со важност до 31.12.2018 год. Овој Договор автоматски се продолжува под исти услови за период од 1 (една) година, за секоја наредна година последователно, до моментот додека некоја од договорните страни не побара негово раскинување.



5

A. P. ...

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 КОЛЕКТИВНИОТ ПОСТАПУВАЧ во секое време без дополнителен отказан рок во еден од следните случаи:

- ПРОИЗВОДИТЕЛОТ 3 месеци последователно не доставува до КОЛЕКТИВНИОТ ПОСТАПУВАЧ извештаи за видот и количината на ОБА и ОЕЕО пуштени на пазарот на РМ согласно чл. 13 од овој Договор
- ПРОИЗВОДИТЕЛОТ прекрши една или повеќе од своите обврски утврдени со овој Договор, а прекршокот 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:

- КОЛЕКТИВНИОТ ПОСТАПУВАЧ прекрши една или повеќе од своите обврски утврдени со овој Договор, а прекршокот 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 КОЛЕКТИВНИОТ ПОСТАПУВАЧ, 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 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.

Член 28

Доколку ПРОИЗВОДИТЕЛОТ во смисла на чл. 5 ст.12 т.1 од ЗУБА и ОБА на пазарот не се појавува како ПРОИЗВОДИТЕЛ во смисла на чл. 6 ст. 14 од ЗУЕЕО и ОЕЕО одредбите од овој Договор што се однесуваат на ОЕЕО не се применуваат и обратно, доколку ПРОИЗВОДИТЕЛОТ во смисла на чл. 6 ст. 14 од ЗУЕЕО и ОЕЕО на пазарот не се појавува како ПРОИЗВОДИТЕЛ во смисла на чл. 5 ст.12 т.1 од ЗУБА и ОБА одредбите од овој Договор што се однесуваат на ОБА не се применуваат.



6



адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762
ЕМБС: 4053575



VIII ИЗМЕНИ И ДОПОЛНУВАЊЕ НА ДОГОВОРОТ

Член 29

Промени и дополнување на овој Договор може да се направат со анекс кон истиот во писмена форма, потпишана од овластени претставници на договорените страни.

Член 30

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, во форма на анекс кон Договорот, за што се согласни и двете договорни страни.

IX ВАЖЕЧКО ПРАВО И РАЗРЕШУВАЊЕ НА СПОР

Член 31

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

Член 32

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, надлежен суд за решавање на спорот ќе биде Основен суд Скопје II Скопје.

Член 33

Договорот е составен во 5(пет) идентични примероци, од кои по 2 (два) за договорните страни, а петтиот примерок за службени потреби.

Член 34

Прилогот 1 и Прилог 2 се неделив дел од овој Договор.

ДОГОВОРНИ СТРАНИ:

КОЛЕКТИВЕН ПОСТАПУВАЧ

НУЛА ОТПАД ДОО Скопје

Управител Марјанчо Дамески



ПРОИЗВОДИТЕЛ

АЛКАЛОИД АД Скопје

Живко Мукаетов
Генерален директор



Handwritten signature

ПРИЛОГ VI. ЕМИСИИ

1. Прилог VI.1.1. Детали за сите точкasti извори во атмосферата
2. Прилог VI.1.2. Фугитивни и потенцијални емисии (неактивни во нормални околности)
3. Прилог VI.3. Емисии во канализација
4. Прилог VI.5. Емисии на бучава

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



ПРИЛОГ VI.1. Емисии во атмосфера

Од инсталацијата евидентирани се вкупно 11 испусти:

- три (3) испусти се од котлара.
- осум (8) испусти се од погонот за неоргански синтези.

На Слика бр. VI.1-1 во Прилог VI е дадена ситуација на инсталацијата со прикажан распоред на мерните места на емисии во воздух (означено со A1 до A11).

VI.1.1. Детали за сите точкасти емисии во атмосферата

▪ Емисии од котли

Во котларата се поставени три парни котли и тоа:

- 2 парни котли тип (**Wiessmann**)
- 1 парен котел тип (**ТРК-Загреб**)

Од инсталацијата евидентирани се три испусти на отпадни гасови и загадувачки супстанции во воздухот во животната средина, и тоа:

- A1, Испуст од котлара од каде во атмосферата со отпадните гасови има емисија на загадувачки супстанции: цврсти честички (SPM), CO, CO₂, NO_x, SO₂ и цврсти честички-прашина
- A2, Испуст од котлара од каде во атмосферата со отпадните гасови има емисија на загадувачки супстанции: цврсти честички (SPM), CO, CO₂, NO_x, SO₂ и цврсти честички-прашина
- A3, Испуст од котлара од каде во атмосферата со отпадните гасови има емисија на загадувачки супстанции: цврсти честички (SPM), CO, CO₂, NO_x, SO₂ и цврсти честички-прашина

Во секојдневната работа на инсталацијата во смена работи еден котел, а останатите 2 котли се резерва. Трите котли се поврзани на 3 посебни испусти. Инсталираниот котел ТРК Загреб е со моќност од 8,15 MW и истиот работи на нафта. Котелот ТРК Загреб е резервен котел

Детали за емисиите од оваа категорија (емисија од котел) се дадени во Табелата VI.1.1 и VI.1.1.a (во Прилог во Анекс 1 - Табели)..

Врз основа на податоците добиени од извршените мерења и анализи на емисијата на загадувачки супстанции во воздухот може да се констатира 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.

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575

▪ **Главни емисии**

Од погонот за неоргански синтези евидентирани се осум (8) испусти, од кои 1 е евидентиран како главен испуст на отпадни гасови и загадувачки супстанции во воздухот во животната средин, а останатите седум (7) се споредни (помали) испусти на отпадни гасови и загадувачки супстанции во воздухот во животната средина .

Станува збор за:

- A4, испуст од хауба над реактор (оксидоредукциски процес за добивање на сребрени соли) во погон за неоргански синтези од каде во атмосферата со отпадните гасови има емисија на азотни оксиди, сребро (Ag) и водена пареа.

Детали за емисиите од оваа категорија (главни емисии) дадени се во табелите VI.1.2 и VI.1.3 (во Прилог: Анекс 1 - Табели), **состојба од 2021 год.**

Врз основа на податоците добиени од извршените мерења, а имајќи го во предвид технолошкиот процес може да се констатира дека согласно 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, бр.141/2010год. и бр.223/19), измерените концентрации за емисија на азотни оксиди се во дозволените граници.

▪ **Споредни(помали) емисии**

Евидентирани се 7 споредни (помали) испусти на отпадни гасови и загадувачки супстанции во воздухот во животната средина и тоа:

- од A5 до A11, испусти од хауби над реактори, упарувачи, кристализатори и сушари (процеси на неутрализација, растварање и упарување на неоргански хемикалии) во погон за неоргански синтези од каде во атмосферата со отпадните гасови се очекува емисија на водена пареа.

Детали за емисиите од оваа категорија (споредни емисии) се дадени во Табелата VI.1.4 (во Анекс 1 - Табели), **состојба од 2021 год...**

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Легенда

- A1, Испуст од котел 1 (N 42.05017 / E 21.22275)
- A2, Испуст од котел 2 (N 42.05017 / E 21.22275)
- A3, Испуст од котел 3 (N: 42,014037 / E: 21,367335)
- A4, испуст од хауба над реактор во погон за неоргански синтети (E: 21,367355 / N: 42,014773)
- A5 до A11, испусти од хауби над реактори, упарувачи, кристализатори и сушари (E: 21,367355 / N: 42,014773)

Слика бр. VI.1.1-1: Ситуација во инсталацијата со прикажан распоред на мерните места на емисии во воздух

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

КОНТАКТ:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575

VI.1.2. Фугитивни и потенцијални емисии

Од Инсталацијата се очекува појава на фугитивни емисии кои би биле резултат на испарувањата при редовната манипулација и складирањето на течните органски хемикалии кои се користат како суровини. Од сите нив, најзначаен е етанолот, кој количински е најзастапен.

▪ **Потенцијални емисии (неактивни во нормални околности)**

Како активност од која може да се јави потенцијална емисија во самата инсталација, а е неактивна во нормални околности е:

- Неконтролирано испуштање на амонијак од постројката за добивање на амонијачен раствор. Самата постројка е изведена во согласност со законските прописи од еколошки и безбедносен аспект, поради што дефект од овој тип до сега не е регистриран.

Табелата VI.1.5. во која би требало да се внесат детали за потенцијални емисии е дадена во Анекс 1 – Табели, **состојба од 2021 год.**

VI.3 Емисии во канализација

Од инсталацијата евидентирана е една точка на емисија во градска канализација и тоа:

- еден испуст од отпадна вода од пречистителна станица, Паршалов прелив С1

▪ **Паршалов прелив – мерно место С1**

Во Паршаловиот прелив доаѓаат повеќе видови на води и тоа:

- ✓ индустриски отпадни води и
- ✓ отпадни води.

Во продолжение на Прилог VI на:

- Слика бр. VI.3-1 прикажани се сите канлизациони мрежи на локалитетот Ѓорче Петров,
- Слика бр. VI.3-2 прикажани се приклучните места во градската атмосферска канализација,
- Слика бр. VI.3-3 е дадена ситуација на инсталацијата со прикажано мерно место на емисија во канализација (означено со 1).

✓ *Индустриски отпадни води*

Канализационата мрежа за индустриските отпадни води ги прифаќа отпадните води од следните погони:

- погон за неоргански синтези,
- погон за органски синтези и
- погон за флексибилни синтези
- погон влажни марамчиња и козметика. Овој погон не е во склоп на ПЦХемија, Козметика, Билка – Програм Хемија и како таков не е разгледуван и не е земен во предвид на ова Барање.

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762
ЕМБС: 4053575

Индустриските отпадни води од неорганското одделение се генерираат како резултат на процеси на испуштање на:

- вода од ладење,
- кондензат од пареа,
- отпадна вода од перење на простории и процесна опрема од Погон за неоргански синтези каде што се одвиваат технолошките постапки за добивање на соли, добивање на раствори за хемодијализа, оксидо-редукциони процеси, неутрализација и апсорбција.

Водата од ладење претставува чиста бунарска вода со зголемена температура. Просечна потрошувачка на оваа вода е 15,9 m³/h.

Кондензатот од пареа во количина до 1,44 m³/h се собира и се враќа во процесот.

Разладната вода и кондензатот се отпадни водени текови кои имаат само зголемена температура. Од економска гледна точка би можеле да се рециклираат наместо да се испуштаат како отпадни текови.

Отпадната вода од перење на простории и процесна опрема претставува бунарска вода во која може да има остатоци од соли (инертни и нерастворливи), присуство на анјони на агресивни соли.

Канализацијата на индустриските отпадни води е поврзана со пречистителната станица на локалитетот, каде отпадните технолошки води се третираат пред да се испуштат во градската колекторска канализациона мрежа.

Работата на пречистителната станица е опишана во Глава VIII.

✓ *Отпадни води (фекални и санитарни води)*

Канализацијата за отпадни води (фекални и санитарни води) ги прифаќа водите од органско одделение, неоргански дел (погон за неоргански синтези), одделение за воведување на нови производи, контролна лабораторија и управна зграда. Овие води се собираат во посебен дигестор, каде редовно се одвива процесот на декомпозиција и таложеење, за потоа преку проточна мерна единица, овие води се испуштаат во градскиот колекторски систем.

Количеството на отпадни води изнесува 130.000 m³/год од кои:

- отпадни води 32.000 m³/год.
- индустриски отпадни води 48.000 m³/год.
- води за ладење 50.000 m³/год.

✓ *Урбани отпадни води (Атмосферски води)*

Низ локацијата на Инсталацијата, на нејзината јужна и северна страна, поминуваат две линии од атмосферска канализација, кои ги собираат атмосферските води од околните места и се вливаат во градската атмосферската канализација.

На локалитот Горче Петров – програм Хемија редовно се контролираат водите од мерната шахта – Паршалов прелив од страна на акредитирана лабораторија.

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762
ЕМБС: 4053575

Од евидентираната точка на емисија во градска канализација: С1, мерна шахта Паршалов прелив, како и добиените резултати од анализираните отпадни води кои редовно се следат од страна на акредитирана лабораторија и може да се заклучи дека анализираните вредности се во границите на максимално дозволените концентрации (МДК) за сите испитувани параметри, во согласност со, Правилник 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.весник на Р.Македонија бр 81/2011), и Правилник за опасните и штетните материи и супстанции и нивните емисиони стандарди што можат да се испуштаат во канализација или во систем за одводнување, површински или подземни водни тела, како и во крајбрежни земјишта и водни живеалишта (Сл.весник на Р.Македонија бр.108/2011 год.)

адреса:

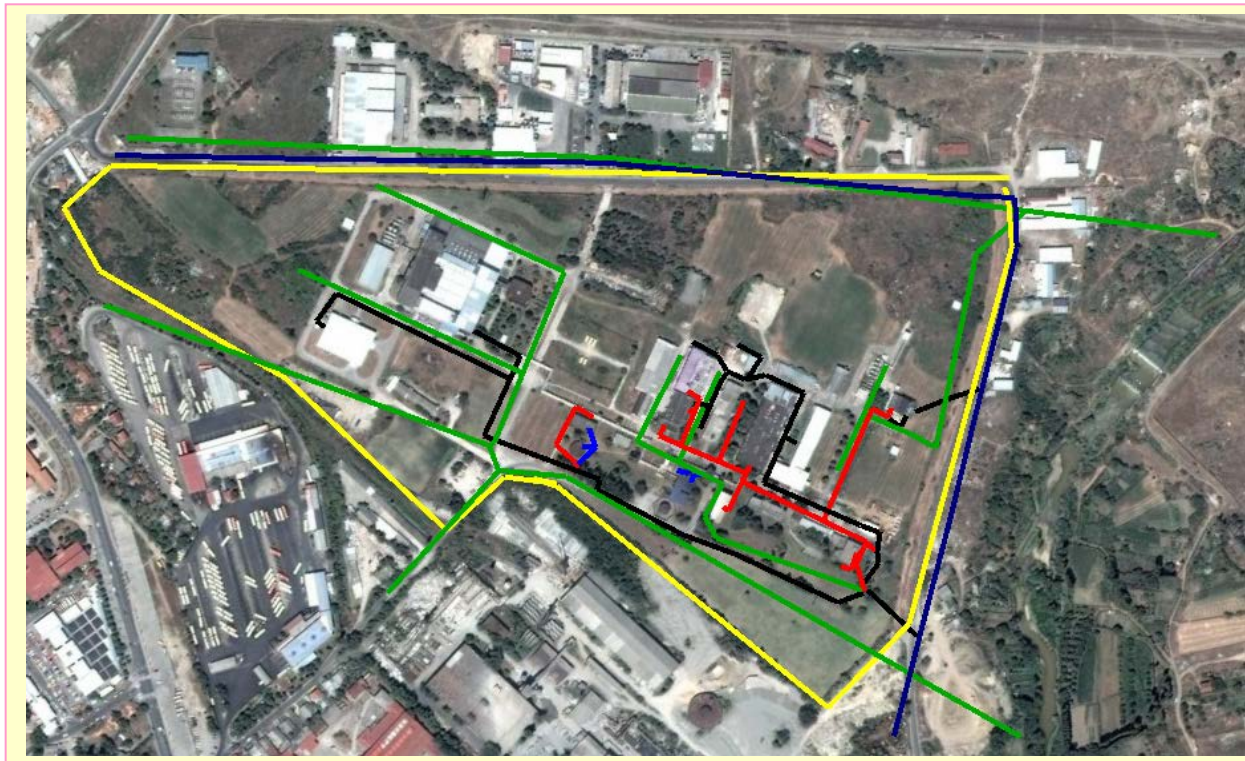
АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:





www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762
ЕМБС: 4053575





Легенда

-  Урбани отпадни води
-  Отпадни води
-  Индустриска отпадна вода
-  Градски колектор

Слика бр.VI.3-1: Отпадни води од локалитетот Г.Петров

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Слика бр.VI.3-2: Приклучни места (означени со 1 и 2) во атмосферската градска канализација

адреса:

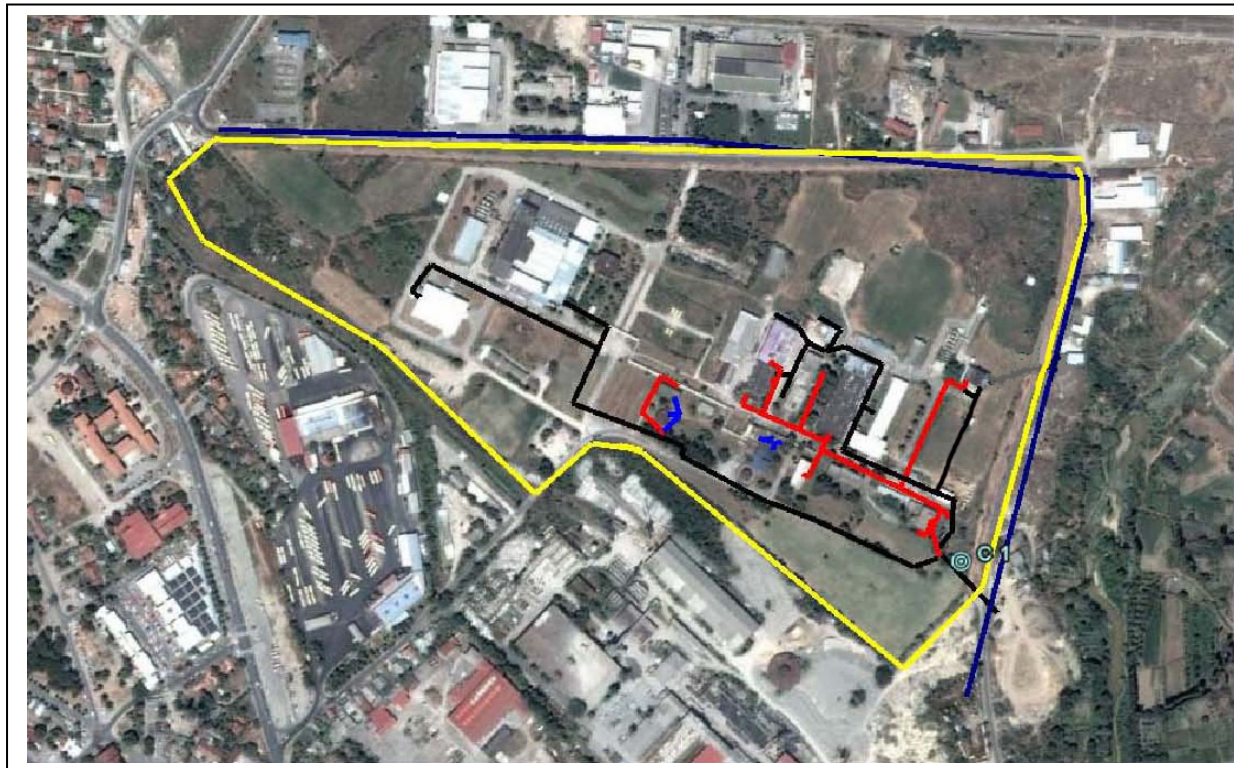
АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Легенда

C1 – мерно место (Паршалов прелив)
E: 21,369688 / N: 42,014800

Слика бр.VI.3-3: Емисија во канализација на Локалитетот Ѓ.Петров

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



ПРИЛОГ VI.5. ЕМИСИИ НА БУЧАВА

Извор на емисии на бучава во инсталацијата е работата на машините и опремата во производните погони.

Методите за мерење на ниво на бучава ги дефинираат начинот и постапката за одредување на нивото на звучен притисок преку директно мерење со цел оцена на бучавата во животната средина во согласност со МКС ISO 1996-2:2018.

Мерењето на нивото на бучава во животната средина ќе се реализира во согласност со:

- МКС ISO 1996-2:2018 Акустика – Опис, мерење и оцена на бучава во животната средина – Дел 2: Одредување на нивоата на бучава во животна средина.

Мерењата ќе бидат извршени од страна на акредитирана лабораторија

На Слика бр.VI.5-1 обележени се местата каде што во иднина ќе се прават мерењата.. Табела VI.5.1 во АНЕКС 1 не е пополнета.



Слика бр.VI.5-1 Мерни места каде што во иднина ќе се прават мерењата

**Легенда
Мерни места за бучава**

- N1 - На 10m од вентилатор од котлара (E: 21.367000°
N: 42.014125°)
- N2 - На 30 m од вентилатор од котлара (E: 21.366618°, N:
42.014600)
- N3 - 2 до 3 m пред погон за неорг. Синтези (E: 21.366899°
N: 42.015258°)
- N 4 - Пумпна станица за резервоари (E: 21.367337°, N:
42.016042°)
- N5 - Во близина на органски дел Алмис (E: 21.368257°
N: 42.015517°)
- AN1 – јужна граница на инсталацијата (E: 21.366125° / N:
42.011983°)
- AN2 - источна граница на инсталацијата (E: 21.370220°,
N: 42.013725°)
- AN3 - северна граница на инсталацијата (E: 21.366439°,
N: 42.017467°)
- AN4 - западна граница на инсталацијата (E: 21.364083°,
N: 42.014892°)
- AN5 – југозападна граница на инсталацијата (E:
21.360560°, N: 42.011699°)

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575

ПРИЛОГ VII. СОСТОЈБИ НА ЛОКАЦИЈАТА И ВЛИЈАНИЕТО НА АКТИВНОСТА

1. Прилог VII.1.1. Опишете ги условите на теренот на инсталацијата
2. Прилог VII.2 Оценка на емисиите во атмосферата
3. Прилог VII.5 Оценка на влијанието на емисиите врз почвата и подземните води

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



1. VII.1. Опишете ги условите на теренот на инсталацијата

Врз содржината и квалитетот на животната средина покрај човекот, како генератори на деградацијата на животната средина се јавуваат и природните фактори, односно, абиотските и биотските фактори, кои се во константна меѓусебна зависност.

Имајќи во предвид дека човекот како дел од природата, претставува главен протагонист на процесите на нејзината трансформација, се наметнува потребата од воспоставување одредени рамки на насоки на неговото дејствување.

Така при секоја интервенција на човекот, во било кој дел од просторот мора да се води сметка за релацијите кои владеат во природата и за последиците кои ќе произлезат од интервенциите што се планираат, за да не дојде до загрозување на рамнотежата на екосистемите во општината.

Според постоечките податоци за состојбата со загадувањето на животната средина, подрачјето каде што е изградена инсталацијата спаѓа во редот на понеоптеретените амбиенти со разновидни загадувачки материји.

Од аспект на географска поставеност, ако се имаат предвид: растојанијата од најблиските станбени објекти, поврзаноста со останатата инфраструктура – колекторска водоводна и канализациона мрежа, патната и железничка комуникација, како и некои други особености, локалитетот поседува солидна местоположба.

Врз содржината и квалитетот на животната средина покрај човекот, како генератори на деградацијата на животната средина се јавуваат и природните фактори, односно, абиотските и биотските фактори, кои се во константна меѓусебна зависност. На животната средина околу локацијата на предметниот објект, односно подрачјето каде што е лоциран објектот, значајно е влијанието на: геолошкиот состав, теренот, климата и хидрографијата, како и основните и релевантни фактори.

▪ **Геологија**

Подрачјето на Скопска котлина претставува сегмент од некогашната езерска фаза на развото на скопскиот басен, за што сведочат огромните депозити на езерски сегменти. Котлината формирана е од младиот терцер и квартал со постепено повлекување на неогеното езеро и нејзините морфолошки облици се резултат на тектонски движења и ерозивни процеси. Теренот претставува квартална депресија и се карактеризира со крупно-зрнести, добро гранулирани и добро сложени чакално песочни алувијални сегменти.

▪ **Климатски карактеристики на подрачјето (клима, температура, врнежи, ветрови)**

Влијанието на објектот на непосредната околина е тесно поврзано и со метеоролошките услови, како и надморската височина и морфологија на теренот.

Од еколошки аспект, скопската котлина со своите орографски, а особено со климатските карактеристики, се одликува со неповолни топоклиматски специфичности.

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575

Просечната надморска височина на котлината изнесува 260 m, и претставува “краен залив” до кој се чувствуваат топлите воздушни струења по долината на реката Вардар од Егејско Море и претставува посебен термички реон во кој изразито се манифестира котлинскиот карактер на температурниот режим.

Средно годишната температура на воздухот за 30 годишен период изнесува 12,5 °C. Средно месечните температурни на зимските месеци се над нулата со апсолутен минимум во јануари кој изнесува - 25,6 °C.

Загреаноста на почвата во летните месеци условува високи летни температури на воздухот. Апсолутно максималната температура изнесува 41,5 °C.

Температурни инверзии на воздухот во Скопската котлина се јавуваат во сите месеци во годината, но сепак нивната појава со сите свои неповолни манифестации е изразена во зимските месеци, најчесто при антициклонални состојби. Температурната разлика при инверзна состојба меѓу најниските делови од котлината и околните планински масиви, во зимските месеци, може да достигне и до 10 °C, во зависност од интензитетот и дебелината на инверзниот слој.

Во зимските месеци Скопската котлина се одликува со зголемена зачестеност на денови со магла која најчесто е од радијационен карактер. Маглата се јавува во сите часови од деноноќието, но со најголема зачестеност во утринските часови, а во периодот од ноември и заклучно со февруари, најчесто се јавува како густа магла, а дебелината на магливиот слој (висината) се движи и до 75m. Просечно годишно во Скопската котлина има 63 денови со магла.

Врнежите во Скопската котлина се главно дожд, а во зимските месеци се јавуваат и снежни врнежи. Просечен годишен број на денови со снежен покривач изнесува 25. Просечно годишно траење на сончевото зрачење во котлината изнесува 2.102 часови, што укажува дека има многу повеќе облачни денови, а значително помалку ведри денови.

Во Скопската котлина се јавуваат ветрови од сите правци и меѓуправци, но по долината на река Вардар и по целата котлина преовладува ветерот Вардарец од северозападен правец, југоисточен и јужен правец.

Во градскиот дел од котлината со најголема зачестеност е западниот ветер со просечна годишна зачестеност од 124 ‰ и средна годишна брзина од 2,5 m/s. Во отворениот источен дел на Скопската котлина режимот на ветровите доста се разликува од градскиот дел. Овде со најголема зачестеност се јавува северниот ветер, просечно годишно со 142 ‰ со средна брзина 3,9 m/s (Слика бр. VII.1-1: Ружа на зачестеноста на правците на ветерот за Скопје - Зајчев рид)

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

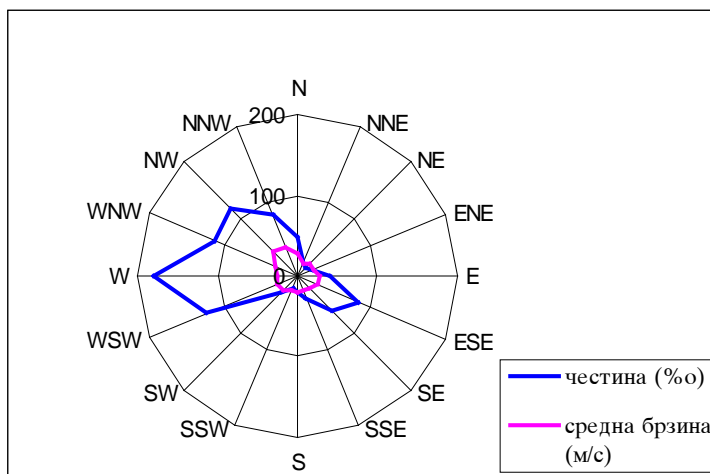
контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575





Слика бр. VII.1-1: Ружа на зачестеноста на правците на ветерот за Скопје - Зајчев Рид

▪ **Структура на населените места, социлошки и културолошки параметри на подрачјето**

ПЦ Фармација, локација Ѓорче Петров макролокациски се наоѓа во индустриската зона Запад на град Скопје.

Во непосредна близина на ПЦ Фармација, локација Ѓорче Петров се наоѓа:

- на исток: бул. “Илинден” и река Лепенец
- на север и северозапад: ул. “Волковска артерија”, Железничка станица Ѓорче Петров, работните организации “Адинг” и “Копласт – Колектив” и објектот на Електро – Скопје
- на југ и југоисток: автобазата на ЈСП “Скопје” – Скопје и работните организации: “Карпош” и “Технички гасови”.

Најблиските станбени зони во северозападен, односно западен правец од локацијата започнуваат на растојание од околу 700 m, а на југоисток е населбата “Влае”, која започнува на растојание од околу 1.000 m и се простира подалеку.

На локалитетот постојат два влеза, едниот на јужната страна и вториот на северозападната страна. Во рамките на локалитетот постои организирана чуварска служба со работно време во три смени. Вработените на ПП службата, како и останатите вработени на локалитетот се обучени да ракуваат со ПП апаратите за почетно гасење при евентуален пожар. Градската ПП станица се наоѓа на оддалеченост од 0,7 km западно од локалитетот и на повик, службата за гасење може да дојде за не повеќе од 5 мин.

Во непосредна близина на инсталацијата нема институции и/или објекти, во кои се вршат здравствени, социјални или образовни дејности.

VII.2. Оценка на емисиите во атмосферата

Оценка на емисиите во атмосферата од инсталацијата е направена со мерење на емисиите на загадувачките супстанции во воздухот од трите котли во инсталацијата. Мерењата се извршени од акредитираната лабораторија на ТЕХНОЛАБ ДОО, Скопје, за што е изработен Лабораториски извештај кој е даден во продолжение на овој прилог.

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575





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.technolab.com.mk; e-mail: technolab@technolab.com.mk



Лабораториски Извештај бр.132/21
од извршени мерења на емисии во воздухот од
"АЛКАЛОИД" АД Скопје,
ПЦ Хемија, Козметика, Билка - Програм Хемија
- Локација Горче Петров –
(Март 2021 год)

ИЗРАБОТУВАЧ:

"ТЕХНОЛАБ" доо СКОПЈЕ

Директор

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

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575





ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



Нарачател: "АЛКАЛОИД" А.Д. Скопје ПЦ Хемија, Козметика, Билка – Програм
Хемија - Локација Горче Петров

Адреса: Новоселски пат б.б, Скопје

Лице за контакт: Предраг Јовановиќ

Датум на извршени мерења: 19.03.2021 год.

Мерењата ги извршија: Александар Митевски елек.техн.
Александар Милорадовиќ дипл. инж. по заш. на жив. сред.

Достава на примероците до лабораторијата: 19.03.2021 год.

Датум на вршење на анализа: 22.03.2021 год.

Анализата ја извршија: М-р Јованка Илиева, дипл.инж.по хемија
М-р Даница Димова Божинова дипл.инж.по хемија
М-р Стефан Јовановски дипл.инж.по хемија

Датум на обработка на податоците: 23.03.2021 год.

Датум на издавање на извештајот: 23.03.2021 год.

Одговорен:
Александар Митевски елек.техн

Проверил/Одобрил:
Елена Трпчевска дипл. инж. техн.

Број на копии: 3

Број на копија:

Број на страни: 17

Број на прилози: /



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



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 ПОСТРОЈКИТЕ КАДЕ СЕ ВРШАТ МЕРЕЊА.....	4
5.	ЛОКАЦИЈА НА МЕРНОТО МЕСТО.....	6
5.1	Макролокација на стационарен извор.....	6
5.2	Микролокација на стационарен извор.....	6
6.1.	ПОДАТОЦИ ЗА МЕРНО МЕСТО КОТЕЛ А3 VISSMANN.....	7
6.2	ПОДАТОЦИ ЗА МЕРНО МЕСТО А3 - (Ag).....	9
7.	ПРИМЕНЕТИ СТАНДАРДИ И МЕТОДИ, ПОСТАПКИ И ОПРЕМА ЗА МЕРЕЊЕ... ОПЕРАТИВНИ УСЛОВИ ВО ТЕКОТ НА МЕРЕЊЕТО.....	11
8.	ОПЕРАТИВНИ УСЛОВИ ВО ТЕКОТ НА МЕРЕЊЕТО.....	13
9.	ВАЛИДНОСТ НА РЕЗУЛТАТИ.....	14
10.	РЕЗУЛТАТИ ОД МЕРЕЊЕТО.....	16/17

ТАБЕЛИ

1.	Табела бр.1. Технички податоци за котел А1 – VISSMENN.....	5
2.	Табела бр.6.1.1: Податоци за мерно место.....	7
3.	Табела бр.6.1.2: Положба на мерното место.....	7
4.	Табела бр. 6.1.3: Усогласеност на положбата на мерното место со препораки од стандардите.....	7
5.	Табела бр.6.1.4 : Усогласеност на линии и точки на узоркување.....	8
6.	Табела бр.6.1.5: Усогласеност на димензии на мерен отвор.....	8
7.	Табела бр.6.2.1 : Податоци за мерно место А3.....	9
8.	Табела бр.6.2.2: Положба на мерните места.....	9
9.	Табела бр.6.2.3: Усогласеност на положбата на мерните места со препораки од стандардите.....	9
10.	Табела бр.6.2.4:Усогласеност на линија и точка на узоркување за испусти А3.....	10
11.	Табела бр.6.2.5:.....	10
12.	Табела бр.7: Методи и мерна опрема користени при одредување на мерните параметри.....	12
13.	Табела бр.8:Оперативни услови во текот на мерењето кај испуст од котел бр.3 испуст А3.....	13
14.	Табела бр.9.1: Проверка на гасен анализатор.....	14
15.	Табела бр. 9.2: Проверка на истекување на линијата (Leak check).....	15
16.	Табела бр. 9.3: Тип на филтер, слепа проба за прашина.....	15
17.	Табела бр.9:Резултати од извршени мерења на мерно место: Испуст од котел Бр.3.....	16
18.	Табела бр.10:Резултати од извршени мерења на мерно место:Испуст од А3.....	17

СЛИКИ

1.	Слика бр. 1: Макролокација на изворот.....	6
2.	Слика бр. 2: Микролокација на изворот.....	6
3.	Слика бр. 3 :Приказ на испустот котел бр.3 и шематски приказ на линија и точки на узоркување од котел 3.....	8
4.	Слика бр. 4: Шематски приказ на линија и точка на мерење од испусти А3.....	10



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	"АЛКАЛОИД" А.Д. Скопје ПЦ Хемија, Козметика, Билка - Програм Хемија - Локација Горче Петров
Адреса	Новоселски пат б.б.
Телефон	02 3104317
Факс	/
Матичен број	4053575
Работно време	Понеделник до петок од 06:30 до 22:30
Лице за контакт	Предраг Јовановиќ
Телефон на лицето за контакт	070 256 550
Електронска пошта на лицето за контакт	/
Постројка/и каде се извршени мерења	Котлара, Погон за неоргански синтети
Вид на постројка/и	Парен котел и отворен реакторсо дупли плашт за ладење и греење

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.

4. ОПИС НА ПОСТРОЈКАТА КАДЕ СЕ ВРШАТ МЕРЕЊА

АЛКАЛОИД" А.Д. Скопје ПЦ Хемија, Козметика, Билка – Програм Хемија се занимава со производство на чисти хемикалии и на реагенси од органско и од неорганско потекло, со ра, puriss, purum и со фармакопејски квалитети за лабораториски цели, за индустриски цели, за широка потрошувачка, има производи за земјоделско производство, медицински помагала и средства за чистење и за дезинфекција. Во технолошкиот процес во погон за неоргански синтети се користи отворен реактор со дупли плашт за ладење и греење – А3 (Ag) со притисок на пара до 6 bar и капацитет од 600 литри, а на испустите А4, А5, А6, А7, А8, А9 и А10 нема процес.

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



Во котлара се инсталирани два котли VISSMANN кои што работат на гас. Котелот А3 VISSMANN е со моќност од 8,5MW. Техничките податоци за измерената постројката се дадени во Табела 1.

Во котларата има инсталирано и котел ТРК Загреб со моќност од 8,15 MW и истиот работи на мазут - нафта. Котелот ТРК ЗАГРЕБ не е во функција, и истиот не се мери.

Табела бр.1. Технички податоци за котел А3

Произведувач	VISSMANN	
Тип	M75C226	
Година на производство	2019	
Капацитет на котелот	1,3 – 8,5 MW	
Фабрички број	4012509	
Волумен	20,78 / 16,53 m ³	
Максимален притисок	18,5 bar	
Вид на гориво	Природен гас	
Горилник	Saacke	
Тип на горилникот	TEMNOX GL 100-22	
Година на производство на горилникот	2019	
Фабрички број на горилникот	4012564	

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

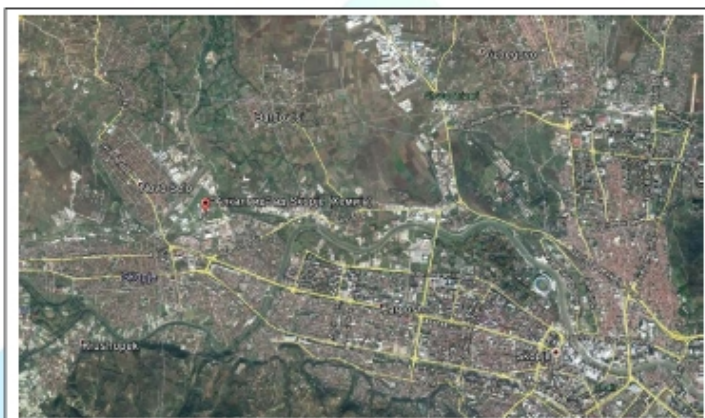
Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



5. ЛОКАЦИЈА НА МЕРНОТО МЕСТО (МАКРОЛОКАЦИЈА И МИКРОЛОКАЦИЈА НА СТАЦИОНАРНИОТ ИЗВОР)

5.1 Макролокација на стационарниот извор

Макролокациски фабриката се наоѓа во западната индустриска зона на градот Скопје (општина "Горче Петров").



Слика бр. 1: Макролокација на изворот

5.2 Микролокација на стационарниот извор

Микролокациски котларата се наоѓа во јужниот дел на кругот на фабриката, а испустот А3 се наоѓа во централниот дел во погонот за неоргански синтети.



Слика бр. 2: Микролокација на изворот

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



6. ПОДАТОЦИ ЗА МЕРНИТЕ МЕСТА

6.1. Податоци за мерното место - Испуст од котел 3 - VISSMANN

Табела 6.1.1: Податоци за мерно место

Мерно место	Испуст од котел 3 - VISSMANN
Облик на испустот	Кружен
Материјал од кој е изработен испустот	Челик
Географски координати	N 42.05017 E 21.22275
Дали временските услови може да влијаат на мерењето	Не
Пристап до мерното место	Пристапно, на кровот од котларата
Дали на испустот има работна платформа за мерење	Не, мерното место се наоѓа на кровот
Дали постои лифт за качување на опремата	Не
Дали мерното место е осветлено	Не
Дали на мерното место има приклучок за електрична енергија	Да, на 20 метри
Дали мерното место ги исполнува барањата за безбедност и заштита при работа	Да

Табела бр. 6.1.2: Положба на мерното место

Карактеристики	Вредност
Димензија на емитерот	Ø 0,80m
Висина на емитерот	15m
Висина на мерното место од тлото	8 m
Положба на мерна рамнина	хоризонтална
Број на приклучоци за узоркување	1
Прав дел од емитерот пред мерно место	5m
Прав дел од емитерот зад мерно место	4m

Табела бр. 6.1.3: 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	6,25Dh	*Да
Прав дел од емитерот по мерната рамнина	>5Dh	5,00Dh	*Да

Напомена: Dh = D = 0,80m

* Согласно барањата од стандардот EN 15259

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575





ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа

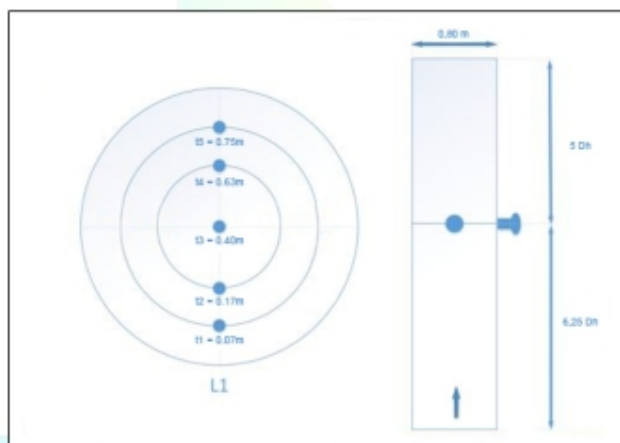


6.2. Линии и точки на узоркување

Табела бр. 6.1.4: Усогласеност на линии и точки на узоркување

Барања за линии и точки на узоркување	Услови на мерење	Задоволува
За емитер Ø0,80m: 2 линии на узоркување	1 линии на узоркување	*Не
За емитер Ø0,80m: min 9 точки на узоркување	5 точки на узоркување	*Не

*Н е во согласност барањата од стандардот EN 15259



Слика бр. 3/4: Приказ на испустот А3 и Шематски приказ на линија и точки на узоркување од котел бр.3

Табела бр. 6.1.5: Усогласеност на димензии на мерен отвор

Барања за димензии на мерен отвор	Услови на мерење	Задоволува
Ø 80-125	Ø 125	Да*

* Согласно барањата од стандардот EN 15259

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575





ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



6.2. Податоци за мерното место - Испусти од А3

Табела бр. 6.2.1: Податоци за мерното место

Мерно место	Испуст од А3
Облик на испустот	Правоаголен
Материјал од кој е изработен испустот	Челик
Географски координати	N 42.05384 E 21.22259
Дали временските услови може да влијаат на мерењето	Да
Пристап до мерното место	Пристапно
Дали на испустот има работна платформа за мерење	не, мерното место се наоѓа на покрив
Дали постои лифт за качување на опремата	не
Дали мерното место е осветлено	не
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. 6.2.2: Положба на мерното место

Карактеристики	Вредност
Димензија на емитерот	0,35x0,25 m
Висина на емитерот	8,5 m
Висина на мерното место од тлото	8,45 m
Положба на мерна рамнина	хоризонтална
Број на приклучоци за узоркување	1
Прав дел од емитерот пред мерно место	0,05 m
Прав дел од емитерот зад мерно место	0,05 m

Табела бр.6.2.3 : 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	0,17Dh	*Не
Прав дел од емитерот по мерната рамнина	>5Dh	0,17Dh	*Не

Напомена: Dh = D = 0,29m

* Не е во согласност со барањата од стандардот EN 15259

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа

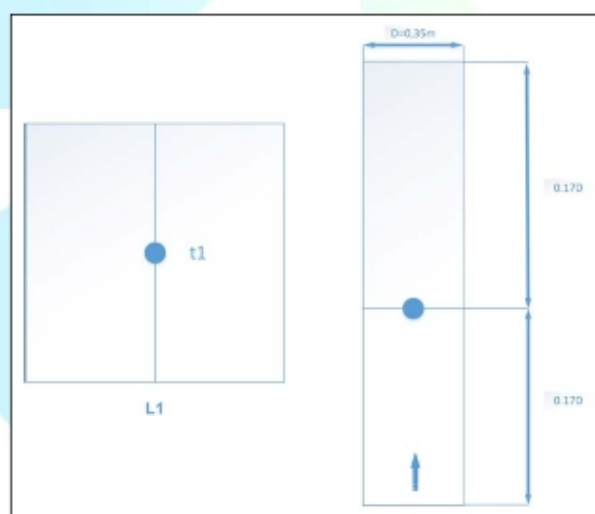


6.3. Линија и точка на узоркување

Табела бр. 6.2.4: Усогласеност на линии и точки на узоркување

Барања за линии и точки на узоркување	Услови на мерење	Задоволува
За емитер 0,35m x 0,25m: 2 линии на узоркување	1 линија на узоркување	*Не
За емитер 0,35m x 0,25m: 4 точки на узоркување	1 точка на узоркување	*Не

* Не е во согласност барањата од стандардот EN 15259



Слика бр. 4: Шематски приказ на линија и точка на мерење од испуст А3

Табела бр. 6.1.5: Усогласеност на димензии на мерен отвор

Барања за димензии на мерен отвор	Услови на мерење	Задоволува
30-40	Ø 0,30	Да*

*Согласно барањата од стандардот EN 15259

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575





ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



▫ Тест за хомогеност

Поради тоа што на испустот од Котел А3 има еден отвор за мерење, не е направен тест на хомогеност согласно упатството за одредување на хомогеност на гасот, УП 7.3-64, а согласно барањата на стандардот МКС EN 15259:2009 - Квалитет на воздух - Мерење на емисии од стационарни извори, Барања од мерните реони и места и за целта, планот и извештајот од мерењата, при што мерењата се извршени во една мерна линија во пет точки.

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. 53/2005, бр. 81/2005, бр. 24/2007, бр. 159/2008, бр. 83/2009, бр. 48/2010, бр. 124/2010, бр. 51/2011, бр. 123/2012, бр. 93/2013, бр. 44/2015, 129/15, 39/16 и 99/18), 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 пари 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 15259:2009 - 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.7 дадени се методите и мерната опрема користени при одредување на мерните параметри.

¹⁾ Лабораторијата ги исполнува барањата за периодично мерење на емисии во согласност со МКТС CEN/TS 15675:2009

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575





ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



Табела бр.7: Методи и мерна опрема користени при одредување на мерните параметри

Број	Мерен параметар	Метода за одредување	Опрема	Оснер
1.	Температура на гасот во каналот	Упатство на производителот од опрема ¹⁾	Testo 925	-50 ... - 1000°C
2.	Содржина на водена пара	МКС EN 14790:2017 ¹⁾	Dado Lab, Тип: Isokinetic Sampler ST5 EVO со S тип Pit - ова сонда	4-40 %/
3.	Статички притисок	МКС ISO10780:2008 ¹⁾	Testo 512 со Pit сонда Dado Lab, Тип: Isokinetic Sampler ST5 EVO со S тип Pit - ова 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 12039:2008 ¹⁾	Преносен гасен анализатор PG 350E, HORIBA	0 -20 % v/v
9.	Азотни оксиди (NO _x)	МКС EN 14792:2017 ¹⁾		0 + 1300 mg/m ³
10.	Сулфур диоксид (SO ₂)	МКС ISO 7935:2008 ¹⁾		0 - 8000 mg/m ³
11.	Цврсти честички-прашина	МКС ISO 13284-1:2018 ¹⁾		Dado Lab, Тип: Isokinetic Sampler ST5 EVO со S тип Pit - ова сонда
12.	Сребро (Ag)	МКС EN ISO 11885:2013	Опрема за земање примерок (црево, апсорпциона единица, пумпа, гасомер, мерач на температура)	/

¹⁾ Лабораторијата ги исполнува барањата за периодично мерење на емисии во согласност со МКТС CEN/TS 15675:2009



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



8. ОПЕРАТИВНИ УСЛОВИ ВО ТЕКОТ НА МЕРЕЊЕТО

Табела бр.8: Оперативни услови во текот на мерењето, Котел бр.3 19.03.2021

Опис на условите во текот на мерењето	
Капацитет на постројката	40%
Режим на работа (континуиран/дисконтинуиран)	континуиран
Тип на гориво	Гас
Топлотна моќ на горивото	38.23MJ/m ³
Потрошувачка на гориво	/
Влезни суровини	/
Производи	/
Карактеристични оперативни услови (притисок и температура)	/
Испад на системот во текот на мерењето	не
Уред за намалување на емисиите во воздух	не

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



9. ВАЛИДНОСТ НА РЕЗУЛТАТИ

Валидноста на резултатите е обезбедена со реализација на следните постапки:

- Мерењата на котел бр.3 се извршени во една мерна линија во пет точки од причина што на мерното место има еден отвор за мерење, не е направен тест на хомогеност, хомогеноста на гасот не е одредена согласно барањата на стандардот МКС EN 15259.
- зего и спан проверка на гасниот анализатор со сертификирани референтни гасови за кислород, јаглерод диоксид, азотни оксиди, јаглерод моноксид и сулфур диоксид, пред и после мерења (Табела бр. 9.1)
- проверка на истекување на линијата (Leak check) за земање на примерок за гасови и прашина (Табела бр.9.2)
- следење на изокинетички критериум
- Тип на филтер, слепа проба за прашина (Табела бр. 9.3)

Табела бр.9.1: Проверка на гасен анализатор

Дата на мерење		19.03.2021					
Време на проверка (h)		09:00h до 10:00 h					
1. ZERO проверка - се користи азот, N ₂ , чистота 5N							
Испитуван Гас	Нулти гас	Единица	Спан гас пред мерење	Барана вредност	Измерена вредност	Релативна грешка*, %	*Услов
CO	N ₂	ppm	2003	0	0,3	0,01	≤ 2%
NO	N ₂	ppm	1192	0	0,3	0,03	≤ 2%
SO ₂	N ₂	ppm	1411	0	0,2	0,01	≤ 2%
O ₂	N ₂	%	12,16	0	0,1	0,82	≤ 2%
CO ₂	N ₂	%	12,03	0	0,2	1,66	≤ 2%
* во однос на концентрација на спан гас ≤ 2%							
2. SPAN проверка - се користат референтни гасни смеси							
Испит. Гас	„Спан“ гас	Единица	Барана вредност	Вредност пред мерење	Вредност после мерење	Релативна грешка*, %	Услов, %
CO	гасна смеса	ppm	1990	2003	2015	0,60	≤ 2%
NO		ppm	1175	1192	1206	1,17	≤ 2%
SO ₂		ppm	1395	1411	1436	1,77	≤ 2%
O ₂		%	12,00	12,16	12,10	0,49	≤ 2%
CO ₂		%	11,91	12,03	12,05	0,17	≤ 2%
* во однос на концентрација на спан гас ≤ 2%							



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



Табела бр.9.2: 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
ST5 EVO DADO LAB	во ред	во ред
* Тест за протекување Критериум на прифатливост 0,02 (< 2% од очекуваната стапка на проток)		

Табела бр. 9.3: Тип на филтер, слепа проба за прашина

Метода		Тип на филтер				
МКС EN13284		Сплоснат кварцен филтер				
Слепа проба - МКС EN13284						
Време на мостри- рање (min)	m_{blank} (mg)	Проток (Nm ³)	C_{blank} (mg/m ³)	$C_{praznina}$ (mg/m ³)	ГВЕ (mg/m ³)	% од ГВЕ
15 min	0,11	0,456	0,24	1,24	5,00	4,82
*Критериум 1: $C_{praznina} \geq 5 \times C_{blank}$, исполнет, во ред е *Критериум2: % C_{blank} од ГВЕ < 10% или $C_{blank} < 2 \text{ mg/m}^3$ за МКС ISO 9096, исполнет, во ред е % C_{blank} од ГВЕ < 10% или $C_{blank} < 0,5 \text{ mg/m}^3$						

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



9. РЕЗУЛТАТИ ОД МЕРЕЊЕТО

Табела бр.10: Резултати од извршени мерења на мерно место: Испуст од котел 3

Објект	"АЛКАЛОИД" АД Скопје, ПЦ Хемија Козметика Билка, Програм Хемија – Локација Горче Петров						
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)	19.03.2021 год.						
Теренска ознака	A1 132/21	Лабораториска ознака	11 132/21 прашина				
Карактеристики на гасот во каналот							
Параметар	Метода за мерење	Единица	Измерена вредност				
Површина на мерната рамнина	/	[m ²]	0,50				
Просечна температура	Упатство на производителот од опрема ¹⁾	[°C]	99,00				
Содржина на водена пара	МКС EN 14790:2017 ¹⁾	[%]	11,43				
Статички притисок	МКС ISO10780:2008 ¹⁾	[Pa]	4,20				
Просечна брзина	МКС ISO10780:2008 ¹⁾	[m/s]	3,17				
Проток на сув отладен гас	МКС ISO10780:2008 ¹⁾	[m ³ /h]	3.825,60				
Измерени/пресметани концентрации							
Параметар	Метода	Единица	Просечна вредност [mg/m ³]	Гранична вредност [mg/m ³]	Масен проток [kg/h]	Мерна неодреденост	Оценка на резултат
Кислород (O ₂)	МКС EN 14789:2017 ¹⁾	[%]	6,14%	/	/	±4,18**	/
Јаглерод монооксид (CO)	МКС EN 15058:2017 ¹⁾	[mg/m ³]	7,57	100,00	0,03	±2,68*	задоволува
Јаглерод диоксид (CO ₂)	МКС ISO 12039:2008 ¹⁾	[%]	10,95 %	/	/	±9,57**	/
Азотни оксиди (NO _x)	МКС EN 14792:2017 ¹⁾	[mg/m ³]	78,65	350,00	0,30	±1,30*	задоволува
Сулфур диоксид (SO ₂)	МКС ISO 7935:2008 ¹⁾	[mg/m ³]	<1,16	1700,00	<0,01	±0,26*	задоволува
Цврсти честички-прашина	МКС ISO 13284-1:2018 ¹⁾	[mg/m ³]	1,50	5	0,02	±11,88*	задоволува

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 МКТС CEN/TS 15675:2009



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



Табела 11: Резултати од извршени мерења на мерно место: Испуст А3

Објект	"АЛКАЛОИД" АД Скопје, ПЦ Хемија Козметика Билка, Програм Хемија – Локација Горче Петров					
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.223/2019год).					
Дата на мерење	19.03.2021 год.					
Теренска ознака	A2 132/21	Лабораториска ознака	12 132/21			
Карактеристики на гасот во каналот						
Параметар	Метода за мерење	Единица	Измерена вредност			
Површина на мерната рамнина	/	[m ²]	0,08			
Просечна температура	Упатство на производителот од опрема ¹⁾	[°C]	22,40			
Содржина на водена пара	МКС EN 14790:2017 ¹⁾	[%]	11,45			
Статички притисок	МКС ISO10780:2008 ¹⁾	[Pa]	26,00			
Просечна брзина	МКС ISO10780:2008 ¹⁾	[m/s]	12,17			
Проток на сув отпаден гас	МКС ISO10780:2008 ¹⁾	[m ³ /h]	3.208,47			
Измерени/пресметани концентрации						
Параметар	Метода	Единица	Просечна вредност [mg/m ³]	Масен проток [kg/h]	Мерна неодреденост	Оценка на резултат
Јаглерод монооксид (CO)	МКС EN 15058:2017 ¹⁾	[mg/m ³]	< 1	<0,01	/	/
Азотни оксиди (NOx)	МКС EN 14792:2017 ¹⁾	[mg/m ³]	< 1	<0,01	/	/
Сребро (Ag)	МКС EN ISO 11885:2013	[mg/m ³]	0,042	< 0,01	/	/

Резултатите од мерењата се сведени на стандардни услови од 0°C и 101,3kPa, на сув гас

¹⁾ Лабораторијата ги исполнува барањата за периодично мерење на емисии во согласност со МКТС CEN/TS 15675:2009

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 -

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575





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.223/2019), нема надминување на граничните вредности.

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

VII.3. Оценка на влијанието врз површинскиот реципиент

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Од инсталацијата нема емисија во површински реципиент.

VII.4. Оценка на влијанието на испуштањата во канализација

Од инсталацијата евидентирана е една точка на емисија во градска канализација и тоа:

- еден испуст од отпадна вода од пречистителна станица, Паршалов прелив С1

како и добиените резултати од анализираната отпадна вода која редовно се следи од страна на акредитирана лабораторија може да се заклучи дека анализираните вредности се во границите на максимално дозволените концентрации (МДК) за сите испитувани параметри, во согласност со техничките и санитарните услови за испуштање на отпадни води во градска канализација (Сл.весник на РМ бр.81/2011 и бр.14/87).

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Извештај број: 013-B/21



Извештај од анализа на отпадна вода

Нарачател:	Алкалоид АД Скопје бул. „Александар Македонски“ бр. 12, Скопје
Предметна инсталација:	Алкалоид АД Скопје ПЦ ХКБ
Извештај број:	013-B/21
Извршител:	Фармахем ДООЕЛ Лабораторија за животна средина Адреса: ул. „Манчу Матак“ бр.23, Скопје Телефон: + 389 2 20 50 648; Факс: + 389 2 2031 434 E-mail: ekolab@farmahem.com.mk
Анализа и изработка на извештај:	Анѓа Кулумоска Ѓорѓиевска, м-р по хемиски науки стручен соработник
Одговорно лице:	Јулијана Димзова, дипл. инж. техноло Шеф на Лабораторија за животна средина
Датум на издавање:	21.01.2021 година



Извештај број: 013-B/21

1. Вовед

На 15.01.2021 година, во Фармахем Лабораторија за животна средина доставен е еден примерок отпадна вода која потекнува од ПЦ ХКБ на Алкалоид АД Скопје, која се емитува во канализациска мрежа (согласно изјавата на клиентот). Примерокот е земен од страна на клиентот и доставен за редовна месечна анализа. Предмет на анализа во примерокот отпадна вода се параметрите: рН, бакар, хром VI, железо, нитрати, нитрити, хемиска потрошувачка на кислород (ХПК_{К2С2О7}), биохемиска потрошувачка на кислород за 5 дена (БПК₅), вкупен органски јаглерод (ВОЈ), суспендирани материи, хлориди, амониумски азот и вкупен фосфор.

2. Опис на примероци

Примерокот е доставен во пластична амбалажа од 1 литар со следната ознака дадена од страна на клиентот:

- примерок 1 - (интерна ознака 3/21) отпадна вода, Паршалов прелив со датум 15.01.2021. Примерокот е бистар и без видливо обојување.

Фармахем Лабораторија за животна средина не сноси одговорност за местото и начинот на земање, како и за транспортот на примерокот.

3. Резултати од физичко хемиска анализа на отпадни води

Во Табела 1 прикажани се резултатите од извршената хемиска анализа на доставениот примерок отпадна вода и методите на определување на бараните мерните параметри.

Табела 1

Мерен параметар	Метод на определување	Мерна единица	Резултати Примерок 1
		Датум на тестирање	15.01.21
рН	МКС EN ISO 10523:2013	/	7,20 (± 0,04)
Бакар	Merck Spectroquant Cu test 1.14767, интерна метода по упатство на производител	mg/L Cu	< 0,10
Хром VI	Merck Spectroquant Cr (VI) test 1.14758, аналоген на APHA 3500-Cr D, 2009	mg/L Cr	< 0,05
Железо	Merck Spectroquant Fe test 1.00796, аналоген на APHA 3500-Fe B, 1997	mg/L Fe	< 0,10
Нитрати	Spectroquant NO ₃ -N test 1.09713; Аналоген на DIN 38405 D9:2011	mg/L NO ₃ -N	< 1,0
Нитрити	Merck Spectroquant NO ₂ -N test 1.14776, аналоген на APHA 4500-NO ₂ , 2000	mg/L NO ₂ -N	< 0,02
ХПК _{К2С2О7}	Merck Spectroquant COD Cell test 1.14541, аналоген на ISO 15705:2002	mg/L O ₂	< 25
БПК ₅	МКС EN 1899-1, 2:2007, неакредитиран	mg/L O ₂	< 3,0
ВОЈ	Merck Spectroquant TOC Cell test 1.14878, аналоген на APHA 5310 D, 2000	mg/L C	11,2 (± 1,0)
Суспендирани материи	МКС ISO 11923:2007	mg/L	< 2,0
Хлориди	Spectroquant Cl ⁻ test 1.14897; Аналоген на US EPA 325.1:1971	mg/L Cl ⁻	< 10
Амониумски азот	Spectroquant NH ₄ ⁺ test 1.14752; Аналоген на МКС ISO 7150-1:2007	mg/L N	< 0,05
Вкупен фосфор	Merck Spectroquant PO ₄ -P 1.14848 и предтретман со Merck Crack Set 10 1.14687; Аналоген на МКС ISO 6878:2007	mg/L P	< 0,05

Напомена: Резултатите во Извештајот се однесуваат само на примероците кои се земен и тестирани, во услови кои важеле во моментот на извршувањето на земањето на примероци. ФЛДС не сноси одговорност за точноста на податоците добиени од клиентот, а кои можат да имаат влијание врз валидноста на крајниот резултат. Умножување на овој извештај е дозволено само како целина. Делови од овој извештај не смеат да се умножуваат без писмено одобрение на Фармахем ДООЕЛ, Скопје.

Крај на Извештај

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762
ЕМБС: 4053575

Резултати од извештај број 013-B/21 со гранични вредности според Правилник за отпадни води 81/2011

Мерен параметар	Мерна единица	Резултати Примерок 1	ГВЕ ¹
pH	/	7,20 (± 0,04)	6,5-9,5
Бакар	mg/L Cu	< 0,10	0,5
Хром VI	mg/L Cr	< 0,05	0,1
Железо	mg/L Fe	< 0,10	-
Нитрати	mg/L NO ₃ -N	< 1,0	-
Нитрити	mg/L NO ₂ -N	< 0,02	10
XПК _{K₂Cr₂O₇}	mg/L O ₂	< 25	700
БПК ₅	mg/L O ₂	< 3,0	250
ВОЈ	mg/L C	11,2 (± 1,0)	-
Суспендирани материи	mg/L	< 2,0	-
Хлориди	mg/L Cl ⁻	< 10	-
Амониумски азот	mg/L NH ₄ -N	< 0,05	-
Вкупен фосфор	mg/L P	< 0,05	-

¹ Согласно Правилник (Сл. Весник на РМ бр. 81/2011)

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575

VII.5 Оценка на влијанието на емисиите врз подземните води

Од страна на акредитирана лабораторија редовно се следат и подземните води. Бунарската вода која се следи се наоѓа во близина на ПЦ Фармација Ѓорче Петров.

Оценка на емисиите во канализацијата и подземните води од инсталацијата е направена со анализа на отпадната и подземната вода во инсталацијата. Мерењата се извршени од акредитираната лабораторија на Фармахем ДОО, Скопје, за што е изработен Лабораториски извештај кој е даден во продолжение на овој прилог.

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762
ЕМБС: 4053575

Извештај број: 041-B/21



Извештај од анализа на отпадни и подземни води

Нарачател:	Алкалоид АД Скопје бул. „Александар Македонски“ бр. 12, Скопје
Предметна инсталација:	Алкалоид АД Скопје бул. „Александар Македонски“ бр. 12, Скопје
Извештај број:	041-B/21
Извршител:	Фармахем ДООЕЛ Лабораторија за животна средина Адреса: ул. „Манчу Матак“ бр. 23, Скопје Телефон: + 389 2 20 50 648; Факс: + 389 2 2031 434 E-mail: ekolab@farmahem.com.mk
Анализа и изработка на извештај:	Даниел Стефановски, дипл. инж. по хемија стручен соработник
Одговорно лице:	Јулијана Димзова, дипл. инж. технолог Шеф на Лабораторија за животна средина
Датум на издавање:	02.03.2021 година

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575

Извештај број: 041-B/21

1. Вовед

На 25.02.2021 година, во Фармахем Лабораторија за животна средина доставени се два примероци подземна (бунарска) вода за анализа и три примероци отпадна вода од Алкалоид АД, Скопје. Примероците се доставени за редовна месечна анализа, за период на месец февруари 2021 година.

Примероците отпадна вода се земени од страна на клиентот и според информациите добиени од страна на клиентот, потекнуваат од различни производствени процеси во предметната инсталација означени подолу. Отпадната вода се емитува во канализациска мрежа.

Предмет на анализа во примероците отпадна и подземна вода се параметрите: рН, бакар, хром VI, железо, нитрати, нитрити, хемиска потрошувачка на кислород (ХПК_{К₂С₂O₇}), биохемиска потрошувачка на кислород за 5 дена (БПК₅), вкупен органски јаглерод (ВОЈ), суспендирани материи, хлориди, амониумски азот и вкупен фосфор.

2. Опис на примероците

Примероците се доставени во пластична амбалажа од 1 литар, со следните ознаки дадени од страна на клиентот:

- примерок 1 – 23/21 од 25.02.2021 - отпадна вода (производство фармацевтски суровини). Примерокот е бистар без видливо обојување;
- примерок 2 - 24/21 од 25.02.2021 - отпадна вода (производство цефалоспорини). Примерокот е слабо заматен без видливо обојување;
- примерок 3 - 25/21 од 25.02.2021 - отпадна вода (автокоманда). Примерокот е заматен без видливо обојување;
- примерок 4 - 26/21 од 25.02.2021 - подземна вода (ПФС). Примерокот е бистар и без видливо обојување;
- примерок 5 - 27/21 од 25.02.2021 - подземна вода (автокоманда). Примерокот е бистар и без видливо обојување.

Фармахем Лабораторија за животна средина не сноси одговорност за местото и начинот на земање, како и за транспортот на примероците.

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575

Извештај број: 041-B/21

3. Резултати од физичко хемиска анализа на води

Во Табела 1 прикажани се резултатите од извршената физичко хемиска анализа на доставените примероци отпадна вода и методите на определување на бараните мерни параметри.

Табела 1

Мерен параметар	Метод на определување	Мерна единица	Резултати		
			Примерок 1	Примерок 2	Примерок 3
Датум на тестирање			25-26.02.21	25-26.02.21	25-26.02.21
pH	MKS EN ISO 10523:2013	/	7,62 (± 0,04)	7,77 (± 0,04)	7,92 (± 0,05)
Бакар	Merck Spectroquant Cu test 1.14767, интерна метода по упатство на производител	mg/L Cu	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Хром VI	Merck Spectroquant Cr (VI) test 1.14758, аналоген на APHA 3500-Cr D, 2009	mg/L Cr ⁶⁺	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Железо	Merck Spectroquant Fe test 1.00796, аналоген на APHA 3500-Fe B, 1997	mg/L Fe	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Нитрати	Spectroquant NO ₃ -N test 1.09713; Аналоген на DIN 38405 D9:2011	mg/L NO ₃ -N	5,8 (± 0,4)	1,7 (± 0,4)	1,1 (± 0,2)
Нитрити	Merck Spectroquant NO ₂ -N test 1.14776, аналоген на APHA 4500-NO ₂ , 2000	mg/L NO ₂ -N	0,03 (± 0,01)	0,03 (± 0,01)	0,06 (± 0,01)
XПК _{кзс207}	Merck Spectroquant COD Cell test 1.14541, аналоген на ISO 15705:2002	mg/L O ₂	< 25	199 (± 13)	132 (± 9)
БПК ₅	MKS EN 1899-1, 2:2007, неакредитиран	mg/L O ₂	3,8	130	93
ВОЈ	Merck Spectroquant TOC Cell test 1.14878, аналоген на APHA 5310 D, 2000	mg/L C	37,0 (± 3,0)	84 (± 7)	44,5 (± 3,7)
Суспендирани материји	MKS ISO 11923:2007	mg/L	< 2,0	11 (± 1)	167 (± 5)
Хлориди	Spectroquant Cl ⁻ test 1.14897; Аналоген на US EPA 325.1:1971	mg/L Cl ⁻	26 (± 3)	88 (± 5)	< 10
Амониев азот	Spectroquant NH ₄ ⁺ test 1.14752; Аналоген на MKS ISO 7150-1:2007	mg/L NH ₄ -N	0,07 (± 0,01)	0,11 (± 0,01)	0,23 (± 0,01)
Вкупен фосфор	Merck Spectroquant PO ₄ -P 1.14848 и предретман со Merck Crack Set 10 1.14687; Аналоген на MKS ISO 6878:2007	mg/L P	0,16 (± 0,03)	0,26 (± 0,04)	0,32 (± 0,05)

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762
ЕМБС: 4053575

Извештај број: 041-B/21

Во Табела 2 прикажани се резултатите од извршената физичко хемиска анализа на доставените примероци подземна вода и методите на определување на бараните мерните параметри.

Табела 2

Мерен параметар	Метод на определување	Мерна единица	Резултати	
			Примерок 4	Примерок 5
			Датум на тестирање	
			25-26.02.21	25-26.02.21
pH	MKC EN ISO 10523:2013	/	7,45 (± 0,04)	7,92 (± 0,05)
Бакар	Merck Spectroquant Cu test 1.14767, интерна метода по упатство на производител	mg/L Cu	< 0,10	< 0,10
Хром VI	Merck Spectroquant Cr (VI) test 1.14758, аналоген на APHA 3500-Cr D, 2009	mg/L Cr ⁶⁺	< 0,05	< 0,05
Железо	Merck Spectroquant Fe test 1.00796, аналоген на APHA 3500-Fe B, 1997	mg/L Fe	< 0,10	< 0,10
Нитрати	Spectroquant NO ₃ -N test 1.09713; Аналоген на DIN 38405 D9:2011	mg/L NO ₃ -N	5,5 (± 0,4)	4,2 (± 0,3)
Нитрити	Merck Spectroquant NO ₂ -N test 1.14776, аналоген на APHA 4500-NO ₂ , 2000	mg/L NO ₂ -N	< 0,02	< 0,02
XПК _{K20207}	Merck Spectroquant COD Cell test 1.14541, аналоген на ISO 15705:2002	mg/L O ₂	< 25	< 25
БПК ₅	MKC EN 1899-1, 2:2007, неакредитиран	mg/L O ₂	< 0,5	< 0,5
ВОЈ	Merck Spectroquant TOC Cell test 1.14878, аналоген на APHA 5310 D, 2000	mg/L C	25,0 (± 2,1)	15,5 (± 1,3)
Суспендирани материи	MKC ISO 11923:2007	mg/L	< 2,0	< 2,0
Хлориди	Spectroquant Cl ⁻ test 1.14897; Аналоген на US EPA 325.1:1971	mg/L Cl ⁻	54 (± 3)	44 (± 5)
Амониев азот	Spectroquant NH ₄ ⁺ test 1.14752; Аналоген на MKC ISO 7150-1:2007	mg/L NH ₄ -N	< 0,05	< 0,05
Вкупен фосфор	Merck Spectroquant PO ₄ -P 1.14848 и предтретман со Merck Crack Set 10 1.14687; Аналоген на MKC ISO 6878:2007	mg/L P	< 0,05	< 0,05

Напомена: Резултатите во Извештајот се однесуваат само на примероците кои се земен и тестирали, во услови кои важеле во моментот на извршувањето на земањето на примероци. ФЛДЖС не сноси одговорност за точноста на податоците добиени од клиентот, а кои можат да имаат влијание врз валидноста на крајниот резултат. Умножување на овој извештај е дозволено само како целина. Делови од овој извештај не смеат да се умножуваат без писмено одобрение на Фармакем ДООЕЛ, Скопје.

Крај на Извештај

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575

Резултати од извештај број 041-B/21 и гранични вредности според Правилник за отпадни води 81/2011

Мерен параметар	Мерна единица	Резултати			ГВЕ ¹
		Примерок 1	Примерок 2	Примерок 3	
Датум на тестирање		25-26.02.21	25-26.02.21	25-26.02.21	
pH	/	7,62 (± 0,04)	7,77 (± 0,04)	7,92 (± 0,05)	6,5-9,5
Бакар	mg/L Cu	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,5
Хром VI	mg/L Cr ⁶⁺	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,1
Железо	mg/L Fe	< 0,10	< 0,10	< 0,10	-
Нитрати	mg/L NO ₃ -N	5,8 (± 0,4)	1,7 (± 0,4)	1,1 (± 0,2)	-
Нитрити	mg/L NO ₂ -N	0,03 (± 0,01)	0,03 (± 0,01)	0,06 (± 0,01)	10
XПК _{K20207}	mg/L O ₂	< 25	199 (± 13)	132 (± 9)	700
БПК ₅	mg/L O ₂	3,8	130	93	250
ВОЈ	mg/L C	37,0 (± 3,0)	84 (± 7)	44,5 (± 3,7)	-
Суспендирани материји	mg/L	< 2,0	11 (± 1)	167 (± 5)	-
Хлориди	mg/L Cl ⁻	26 (± 3)	88 (± 5)	< 10	-
Амониумски азот	mg/L NH ₄ -N	0,07 (± 0,01)	0,11 (± 0,01)	0,23 (± 0,01)	-
Вкупен фосфор	mg/L P	0,16 (± 0,03)	0,26 (± 0,04)	0,32 (± 0,05)	-

¹ ГВЕ- Гранични вредности на емисија согласно Правилник (Сл. Весник на РМ бр. 81/2011).

VII.5.1. Расфрлање на земјоделски и неземјоделски отпад

Не е применливо. Нема таква дејност.

VII.6. Загадување на почвата/подземната вода

Од отпочнувањето со работа на инсталацијата до денес, нема загадување на почвата и подземните води.

VII.7. Оценка на влијанието врз животната средина на искористувањето на отпадот во рамките на локацијата и/или неговото одлагање

Создадениот отпад во инсталацијата е згрижен и депониран соодветно и истиот не влијае врз животната средина.

VII. 8. Влијание на бучавата

Бучавата создадена во инсталацијата нема влијание врз животната средина надвор од нејзините граници.

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575

ПРИЛОГ VIII. ОПИС НА ТЕХНОЛОГИИТЕ И ДРУГИТЕ ТЕХНИКИ ЗА СПРЕЧУВАЊЕ, ИЛИ ДОКОЛКУ ТОА НЕ Е МОЖНО, НАМАЛУВАЊЕ НА ЕМИСИИТЕ НА ЗАГАДУВАЧКИТЕ МАТЕРИИ

- 1. Прилог VIII.1 Мерки за спречување на загадувањето вклучени во процесот**
- 2. Прилог VIII.2 Мерки за третман и контрола на загадувањето на крајот од процесот**

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



VIII.1 Мерки за спречување на загадувањето вклучени во процесот

Во текот на процесот превземени се одредени мерки за спречување на загадувањето и тоа:

❖ *Магацин за суровини*

Складирањето и манипулацијата со суровини во магацинот за суровини се реализира по дефинирана процедура и во согласност со законската регулатива.

При транспортот на опасните хемикалиите се внимава на следното:

- ✓ амбалажата да биде добро затворена, доволно цврста и непропустлива;
- ✓ опасната материја не смее да ја нагризува амбалажата;
- ✓ амбалажата секогаш мора да се чува и пренесува на палети во вертикална положба.

Во случај на оштетување на некој сад и излевање на содржината, Се постапува согласно мерките за несакано излевање на хемикалија дадени во безбедносниот лист за хемикалијата и согласно СОП за употреба на Еко сет СОП000622/в.в. Не смее веднаш да се употребува вода за испирање, поради можната силна реактивност на суровината со водата и ослободување на топлина.

❖ *Резервоари за запаливи течности*

Резервоарите се атестирани за складирање на запаливи течности.

Преточувањето на запаливите течности од автоцистерната во резервоарите е во согласност со прописите за противпожарна заштита.

Секој резервоар се полни и празни преку засебен цевовод.

Електроуредите и инсталациите се изведени во антиексплозивна “S” заштита од типот End II VT 4.

Складот, цевоводите, арматурата и опремата се заштитени од атмосферски празнења и статичкиот електрицитет.

❖ *Погон за неоргански и органски производи*

Во производниот дел за неоргански и органски производи поради спречување и достигнување на недозволените концентрации на загадувачки супстанции во воздухот инсталиран е систем на ефикасна принудна вентилација со поставување на всисни хауби кои се поврзани со вентилатори.

При проектирање на системот за вентилација земена е во предвид количината и специфичната тежина на пареа и гасови кои може да се најдат во воздухот, поради што

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762
ЕМБС: 4053575

распоредот на вентилационите канали, бројот на измени на свеж воздух и дистрибуцијата на воздух технички е решена на најдобар можен начин.

Од погонот за неоргански синтези се создаваат матични лугови. Истите претставуваат раствори кои во себе содржат поголем процент на онечистувања отколку што дозволува процентот за п.а. квалитетот. Се употребуваат во процесот во замена на деминерализираната вода за растварање на техничката сол или се упаруваат и продаваат како техничка сол.

Во неорганско одделение е заменет подот на централниот коридор и долниот дел од просторија бр.6 и истиот е изработен со благо коси делови и и одводни канали со кој се овозможува полесно собирање на вкупната вода од перење на подовите.

Во случај на хаварија, односно доколку би дошло до просипување на поголема количина на растоворени соли во погонската канализација предвидена е можност на раблажување на овој раствор со голема количина технолошка вода. Ова е овозможено со поврзување на текот на отпадната вода за ладење со погонската технолошка канализација.

Погонската технолошка канализација поврзана е со централна станица за пречистување на вода која го опслужува локалитетот.

❖ **Неутрализација на отпадните води од Погонот Козметика**

Производниот дел Козметика согласно Уредбата бр.89/2005 год. не се обработува во Барање за добивање А интегрирана еколошка дозвола поради своето производство (тоалетни резанци и сапуни, емулзии, пасти за заби, влажни марамчиња, креми за бричење, шампони, средства за домаќинство и течности како тоалетни води, дезодоранси и лосиони за бричење).

Но, од Производниот дел Козметика излегуваат технолошки отпадни води кои по предходна неутрализација се испуштаат во канализација на локалитетот пред мерната шахта на Паршалов прелив.

Количината на технолошките отпадни води од Производниот дел Козметика е со количина не поголема во однос на останатите води кои преку мерна шахта - Паршалов прелив - емисиона точка (C1) се испуштат во градската колекторска канализациона мрежа.

Добро изведенета неутрализација дава задоволителни резултати на технолошките отпадни води кои преку мерна шахта Паршалов прелив - емисиона точка (C1) се испуштат во градската колекторска канализациона мрежа.

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762
ЕМБС: 4053575

VIII.2 Мерки за третман и контрола на загадувањето на крајот од процесот

На крајот од процесот превземени се одредени мерки за спречување на загадувањето и тоа:

❖ **Воздух**

Од инсталцијата евидентирани се три испусти на отпадни гасови и загадувачки супстанции во воздухот во животната средина од котли и евидентиран е еден главен испуст(A4) на отпадни гасови и загадувачки супстанции во воздухот во животната средина прикажани во Прилог VI.1.1.

Од емисиона точка A4, испуст од хауба над реактор (оксидоредукциски процес за добивање на сребрени соли) во погон за неоргански синтети од каде во атмосферата со отпадните гасови има емисија на азотни оксиди водена пара.

Останатите испусти од A5 до A11 се споредни испусти подари тоа што процесите од кои потекнуваат не се активни постојано. Од овие испусти евидентирани се емисии на водена пара, азотни оксиди хлор и амонијак.

Во погонот за добивање соли како помошни средства во металургијата каде е лоцирана емисионата точка A4 инсталиран е систем за отпашување кој се состои од: одводни цевни канали, приклучоци, филтер со вградени филтер платна и центрифугален вентилатор за елиминирање на прашина што се создава при процесот на хомогенизирање на прашкасти супстанции.

❖ **Вода**

Од инсталацијата евидентирана е една точка на емисија во градска канализација прикажана во Прилог VI.3.

Канализацијата на технолошките отпадни води е поврзана со пречистителната станица на локалитетот, каде отпадните технолошки води се третираат пред да се испуштат во градската колекторска канализациона мрежа.

▪ **Пречистителна станица**

За пречистување на отпадните води на овој локалитет е изградена пречистителна станица (1966 год.) која е димензионирана така да ги прифаќа отпадните води од погоните на неорганско одделение, органско одделение, одделението за пакување хемикалии и производство на фармацевтски сировини.

Технолошките отпадни води се прикажани на Слика бр.VI.3-3 во Прилог VI.3.

Пречистителната станица се состои од:

1. Хомогенизатор
2. Неутрализер
3. Таложници
4. Поле за одложување и сушење на мил

адреса:

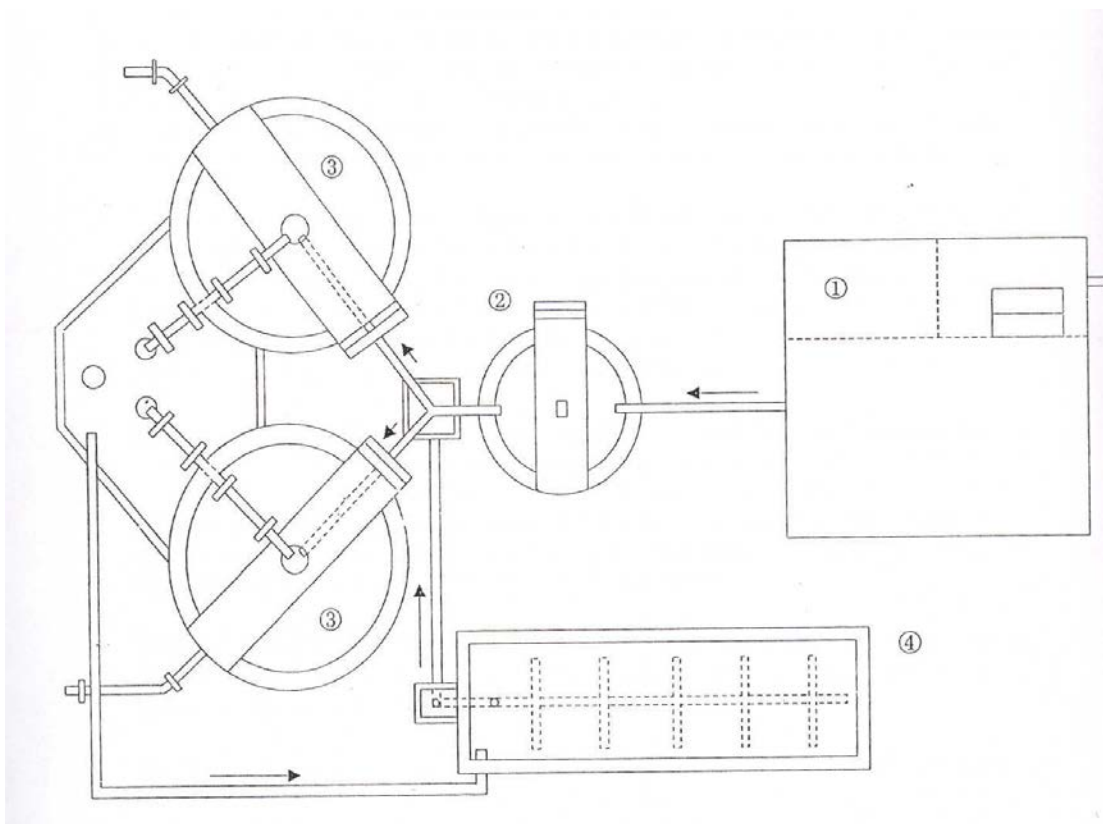
АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Слика бр. VIII.2-1: Пречистителна станица

Постапката за пречистување на отпадните води се реализира во неколку фази и тоа:

- груба филтрација,
- хомогенизација,
- неутрализација,
- таложење
- депонирање и испуштање.

Во Прилог VII.4 дадена е оценка за влијанието на испуштањата во канализација.

▪ Начин на работа на пречистителната станица

Отпадната вода прво доаѓа преку метална решетка во приемна шахта, а од таму во базен за израмнување на концентрации. Овој израмнувач на концентрации, или хомогенизатор, е изграден подземно и од хомогенизаторот со помош на пумпа водата се префрла во наредниот базен каде се врши неутрализација - неутрализатор.

Неутрализацијата се изведува со NaOH или со закиселување со HCL, а овој процес се реализира по потреба. Во одредени периоди на производство, освен отпадна вода од миене на реакциските садови, се испуштаат и отпадни лугови на нетоксични соли,

неупотребени бази и киселини, остатоци од пречистување на органски растворувачи, отпадни води од Погон за флексибилни синтети со одредено органско оптеретување. После завршената неутрализација отпадната вода и настанатиот талог се префрлаат во еден од двата таложници. Талогот од таложниците повремено се префрла во базен за талог, а од тука се транспортира, или поточно депонира, додека избистрената вода се испушта во канализациониот систем на одведување.

Во сегашни услови на работа, пречистителната станица не работи континуирано и нејзината ефикасна функционалност е намалена од повеќе причини. Добиените резултати од анализираните отпадни води се во границите на максимално дозволените концентрации (МДК) за сите испитувани параметри, се во согласност со техничките и санитарните услови за испуштање на отпадни води во градска канализација (Сл.весник на град Скопје бр.22/83 и бр.14/87), како и Правилник за водовод и канализација.

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



ПРИЛОГ IX. МЕСТА НА МОНИТОРИНГ И ЗЕМАЊЕ НА ПРИМЕРОЦИ

1. IX.1. Места на мониторинг и мерни места за земање на примероци
 1. IX.1.1. Мониторинг на емисии во атмосферата
 3. IX.1.2. Мониторинг на емисии во канализација
4. IX.2. Мерни места и мониторинг на животната средина
 5. IX.2.1. Мониторинг на бучава во животната средина

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575

IX.1. МОНИТОРИНГ НА ЕМИСИИТЕ И ТОЧКИ НА ЗАМАЊЕ ПРИМЕРОЦИ

IX.1.1. Мониторинг на емисии во атмосферата

Од инсталацијата евидентирани се 3 испусти од котли и седум испусти од отпрашувачи од кои се очекува емисија на отпадни гасови и загадувачки супстанции во воздухот во животната средина. Овие испусти се потенцијални загадувачи на воздухот од инсталацијата.

Котлите користат природен гас како гориво.

На Слика бр. VI.1.-1 -1, во Прилог VI прикажани се точките на емисија во воздухот.

Мерните места се на висина, но пристапни со скала.

Методолошки приод

Мерењата на емисии во воздухот се изведуваат согласно барањата на следниве стандарди:

- МКТС CEN/TS 15675:2009 - Квалитет на воздух - Мерење на емисии од стационарни извори - Примена на EN ISO/IEC 17025:2018 при периодични мерења,
- МКС EN 15259:2009 - Квалитет на воздух - Мерење на емисии од стационарни извори, Барања од мерните реони и места и за целта, планот и извештајот од мерењата,
- МКС EN ISO 16911-1:2014- Стационарни извори на емисија -Рачно и автоматско одредување на брзина и волуменски проток во канали - Дел 1: рачна референтна метода,
- МКС EN 14790:2017- Стационарни извори на емисии - Определување на водена пареа во канали,
- МКС ISO 7935:2008 - Стационарни извори на емисии - определување на масена концентрација на сулфур диоксид -карактеристики на изведба на автоматски мерни методи,
- МКС ISO 12039:2008 - Стационарни извори на емисија - Одредување на јаглерод моноксид, јаглероддиоксид и кислород - Карактеристики на изведба и калибрација на автоматски мрни системи,
- МКС EN 14789:2017- Стационарни извори на емисии - Определување на волуменска концентрација на кислород (O₂) - Референтна метода - Парамагнетизам,
- МКС EN15058: 2017- Стационарни извори на емисии - Одредување на масена концентрација на јаглерод моноксид (CO) - Референтен метод: Недисперзивна инфрацрвена спектрометрија (NIR),
- МКС EN 14792:2017- Стационарни извори на емисија - Одредување на масена на азотни оксиди (NO_x) - Референтен метод: хемилуминисценција,
- МКС EN13284-1:2018 - Стационарни извори на емисии - Одредување на ниска концентрација на прашина, Дел 1: Мануелна гравиметриска метода

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

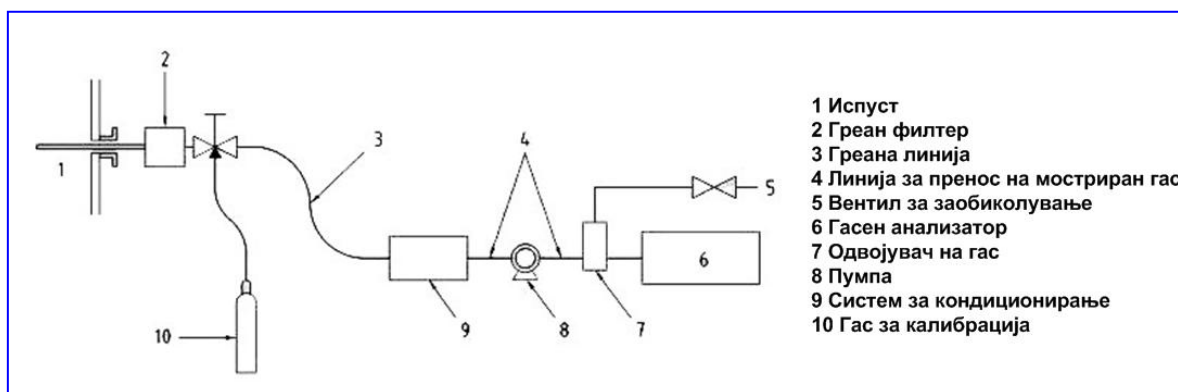
ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575

Процедурата на мерење се состои од:

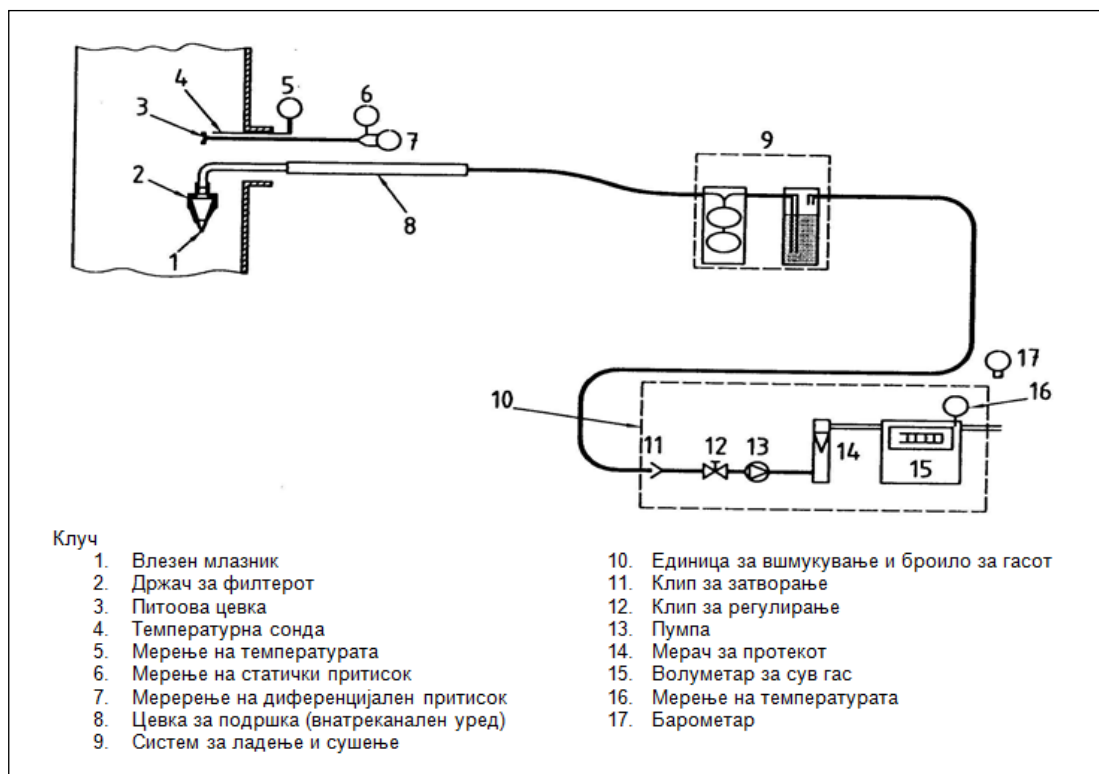
- Пред испитување,
- Преглед на околината,
- Избор на мерно место,
- Дефинирање на број на мерни точки,
- Лоцирање на мерните точки,
- Подготовка на апаратурата,
- Мерење

На Слика бр. IX.1-1 даден е шематски приказ на системот за мерење на гасови во канал.



Слика бр. IX.1-1: Шематски приказ на системот за мерење на гасови во канал

На следната слика е даден шематски приказ на системот за мерење на концентрации на прашина во канали.



Слика бр. IX.1-2:: Шематски приказ за мерење на влага и прашина во испусти

IX.1.2. Мониторинг на емисии во канализација

Од инсталацијата евидентирана е една точка на емисија во градска канализација и тоа:

- еден испуст од отпадна вода од пречистителна станица, Паршалов прелив С1

Локацијата на мерното место од каде е земена мостра за анализа е дадена на слика бр. VI.3-1 во Прилог VI.

Методолошки приод

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.

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

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575

IX.2. МЕРНИ МЕСТА И МОНИТОРИНГ НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА

Следење на влијанијата врз животната средина се прави преку мониторинг на нивото на бучава.

IX.2.1. Мониторинг на бучава во животната средина

Евидентирани се 5 мерни места во близина на извори на бучава и пет мерни места на граници на локацијата:

Пристапот до овие мерни места е лесен. Истите се наоѓаат во кругот на инсталацијата и се на висина на тлото

На Слика бр. VI.5-1 во Прилог VI обележени се местата каде што се вршени мерењата и означени се со ознаки од N1 до N5 и AN1 до AN5.

Табелите IX.1.1 и Табелите IX.1.2 , се пополнети и дадени се во АНЕКС 1 - Табели.

На Слика IX.1-1 дадена е Мапа на локација со сите емисиони точки

Места на мониторинг и мерни места за земање на примероци

На Сликите бр. VI.1-1, VI.3-1 и VI.5-1 (во Прилог VI) претставени се местата на мониторинг на емисиите.

2.1.1 Мониторинг на емисиите во атмосферата

Во ПЦ Хемија, козметика, билка – програм Хемија мерење на емисиите во атмосферата од двата извори од котли A1 и A2 и третиот главен точкаст извор на емисија A4 се вршат на места определени за таа намена. Следењето на емисијата на загадувачки супстанции во воздухот од овие испусти се врши редовно од страна на Технолаб доо Скопје, акредитирана и овластена лабораторија.

2.1.2 Мониторинг на емисиите во канализација

Од инсталацијата евидентирана е една точки на емисија во градска канализација C1, отпадна вода од пречистителна станица, мерна шахта (Паршалов прелив)

На локалитот Ѓорче Петров – програм Хемија секој месец се контролираат водите од мерна шахта после пречистителна станица (Паршалов прелив) од страна на Фармахем, акредитирана лабораторија.

Следењето на емисијата на загадувачки супстанции во канализацијата од овој испуст ќе се прави и од страна на акредитирана и овластена лабораторија.

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575

2.1.3 Мониторинг на емисиите во подземни води

На локалитетот постои еден артерски бунар. Квалитетот на подземните води редовно се следи од страна на акредитирана лабораторија, а добиените резултати ги задоволуваат критериумите за подземни води.

2.1.4 Мониторинг на нивото на бучава

Следењето на нивото на бучава ќе се прави од страна на овластена и акредитирана институција.

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575





Слика IX.1-1 Мапа на локација со сите емисиони точки

Легенда

Емисии во воздух

- A1, Испуст од котел 1 (N 42.05017 / E 21.22275)
- A2, Испуст од котел 2 (N 42.05017 / E 21.22275)
- A3, Испуст од котел 3 (N: 42,014037 / E: 21,367335)
- A4, испуст од хауба над реактор во погон за неорганички синтези (E: 21,367355 / N: 42,014773)
- A5 до A11, испусти од хауби над реактори, упарувачи, кристализатори и сушари (E: 21,367355 / N: 42,014773)

Емисии во канализација

- C1 – мерно место (Паршалов прелив) E: 21,369688 / N: 42,014800

Мерни места за бучава

- N1 - На 10m од вентилатор од котлара (E: 21.367000°, N: 42.014125°)
- N2 - На 30 m од вентилатор од котлара (E: 21.366618°, N: 42.014600)
- N3 - 2 до 3 m пред погон за неорг. Синтези (E: 21.366899°, N: 42.015258°)
- N 4 - Пумпна станица за резервоари (E: 21.367337°, N: 42.016042°)
- N5 - Во близина на органички дел Алмис (E: 21.368257°, N: 42.015517°)
- AN1 – јужна граница на инсталацијата (E: 21.366125° / N: 42.011983°)
- AN2 - источна граница на инсталацијата (E: 21.370220°, N: 42.013725°)
- AN3 - северна граница на инсталацијата (E: 21.366439°, N: 42.017467°)
- AN4 - западна граница на инсталацијата (E: 21.364083°, N: 42.014892°)
- AN5 – југозападна граница на инсталацијата (E: 21.360560°, N: 42.011699°)

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

КОНТАКТ:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



ПРИЛОГ X. ЕКОЛОШКИ АСПЕКТИ И НАЈДОБРИ ДОСТАПНИ ТЕХНИКИ

1. Прилог X.1 Најдобро достапни техники и сегашна состојба во ПЦ Хемија, козметика, билка – Програм хемија
2. Прилог X.2 Предлог мерки и активности

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



1. X.1 Најдобро достапни техники и сегашна состојба во ПЦ Хемија, козметика, билка – Програм хемија

Еколошки аспекти кои би требало да се применат, со цел употреба на почисти технологии, минимизирање на отпадот и супституција на суровините, за групата на Инсталации во кои спаѓа и ПЦ Хемија, Козметика, Билка – Програм Хемија, дефинирани се во:

- BAT Guidance Note on Best Available Techniques for Pharmaceutical and Other Speciality Organic Chemicals, 2008
- Integrated Pollution Prevention and Control Reference Document on Best Available Techniques for the Manufacture of Large Volume Inorganic Chemicals, August 2007
- Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Production of Large Volume Organic Chemicals, 2017
- Integrated Pollution Prevention and Control Reference Document on Best Available Techniques for the Manufacture of Organic Fine Chemicals, 2006

Најдобрите Достапни Техники (БАТ), како и еколошките аспекти за ПЦ Хемија, козметика, билка – програм Хемија дадени се во Табела бр. X.1-1.

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575

Табела бр. X-1: Најдобро Достапни Техники

№	БАТ Референца	Опис на БАТ	Состојба во ПЦ Хемија
1.	Снабдување со суровински и помошни материјали, складирање, справување и подготовка (SIC_BREF, page 161)	Снабдување со суровински и помошни материјали, складирање, справување и подготовка е процес кој се реализира со примена на превентивните мерките за безбедност при ракување со истите.	<p>Применето</p> <p>Процесот на складирање и манипулацијата со суровини во магацинот за суровини се реализира по дефинирана процедура и во согласност со законската регулатива.</p> <p>Резервоарите се атестирани за складирање на запаливи течности.</p> <p>Електроуредите и инсталациите се изведени во антиексплозивна "S" заштита од типот Ehd II VT 4.</p> <p>Складот, цевоводите, арматурата и опремата се заштитени од атмосферски празнења и статичкиот електрицитет.</p>
2.	Синтези/ реакција/ калцинација (SIC_BREF, page 161)	<p>Намалување на количините на резидуите (остатоците) создадени со имплементирање на една или комбинација од следниве мерки: употреба на влезни суровини со висока чистота, подобрување на ефикасноста на реакторот, подобрување на системите за синтези</p> <p>За неконтинуирани процеси, НДТ е во однос на оптимизирање на добивките, пониски емисии и редуцирање на отпадот со</p>	<p>Применето во делот на редуцирање на отпадот со секвенционирање на додавањето на реактантите и реагенсите како и во минимизирање на операциите за чистење со оптимизирање на секвенците за додавање на суровински и помошни материјали.</p>

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



		секвенционирање на додавањето на реактантите и реагенсите. НДТ за дисконтинуирани процеси е исто така и во однос на минимизирање на операциите за чистење со оптимизирање на секвенците за додавање на суровински и помошни материјали.	
3.	Справување и складирање на продукти (SIC_BREF, page 161)	Редукција на количините на создадени резидуи (остатоци)	Применето
4.	Намалување на емисијата на отпадни гасови (SIC_BREF, page 161)	НДТ во однос на емисијата од цврсти честички, е минимизирање на емисиите на вкупна прашина на излезните гасови и достигнување на емисиони нивоа во граници од 1 – 10 мг/Нм ³ со употреба на <ul style="list-style-type: none"> ✓ циклон ✓ фабрички или керамички филтер ✓ влажен скрубер за прашина ✓ д. ESP (електростатски преципитатор) 	
5.	Минимизирање на фугитивни емисии (SIC_BREF, page 163) (OFC_BREF, page 406)	Минимизирањето на емисијата на дифузна емисија за складирање и справување со материјали/продукти со примена на еден или повеќе од следниве техники: јаки материјали во затворени системи, употреба на покриени области заштитени од дожд и ветер,	Применето

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



		<p>поседување на опрема за производство целосно или делумно вметната, поседување на опрема дизајнирана со затворачи и заптивки за задржување на дифузните емисии на прашина и нивно намалување, и регуларно спроведување на одржувањето. НДТ се однесува на редукција на фугитивните гасови и течни емисии со примена на една или повеќе од следниве мерки: користење на програми за периодично детектирање на истекување и за поправка, замена на затворачи (фланши) со заварувачка конекција, пумпи без запечатување и запирни вентили (bellow valves), употреба на системи за запечатување со високи перформанси и спроведување на регуларно одржување.</p>	
6.	Менаџмент на отпадни води и намалување на емисии на води (SIC_BREF, page 163)	Предтретман во рамките на инсталацијата и краен третман(и) во централната постројка за третман на отпадни води во рамките на локација каде што се наоѓа инсталацијата	Делумно применето, поради потреба од реализација на: мерки за подобрување на работата на пречистителната станица. Опишано во делот X.2 Предлог мерки и активности
7.	Енергија(SIC_BREF,page 163)	Редукција на потрошувачката на енергија со оптимално дизајнирање и работа на	Применето

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



		постројката	
8.	Управување со Систем за заштита на животната средина(SIC_BREF, page 120)	Системот за Управување со Заштитата на Животната Средина - EMC (Enviromental Management System) ги вклучува организационата структура, одговорностите, практиките, процедурите, процесите и ресурсите за развивање, имплементирање, одржување, прегледување и мониторинг на политиката за заштита на животната средина.	ИСО 14001: 2015
9.	Превенција од несреќи (SIC_BREF, page 165)	Заштита од несреќи Со цел да се избегне "domino efektot" во случај на експлозија, потребно е да се одделат градбите (зградите) за производство и складирање во пределот за производство. Во насока на редукција на ризикот од експлозии од електрично потекло складирање на SIC во згради опремени со електрична заштита и безбедносни системи.	Применето – опишано во Прилог V.1 и VIII.1
10.	Заштита и безбедност на работа (SIC_BREF, page 162)	НДТ се: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Високо ниво на образование и континуирана обука на персоналот што вклучува: ✓ Обучен кадар со образование од 	Применето

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



		<p>областа на хемиското инженерство</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Континуирана обука на персоналот за новите методи во работата ✓ Постојана обука на персоналот за да ги препознаат инцидентните ситуации, обезбедување на здрава и безбедна работна средина и примена на безбедносната законска регулатива ▪ Примена на принципите од Индустрискиот код што вклучува: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Примена на високи стандарди за безбедност, заштита на животна средина и висок квалитет при производство на СИЦ хемикалии ✓ Активности како Тренинзи, сертификати и обука на кадарот 	
--	--	--	--

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



2. X.2 Предлог мерки и активности

Со цел да се обезбеди употреба на почисти технологии, минимизирање на отпадот и супституција на суровините, а со тоа и редуцирање на емисиите на нивоа препорачани во Референтните документи за Најдобрите Достапни Техники, Операторот на Инсталацијата ПЦ Хемија, козметика, Билка, дефинира предлог мерки и активности.

❖ Мерки за намалување на емисијата во атмосферата

- За редуција на емисијата на SO₂ замена на енергетското гориво мазут со гас и воспоставување на гасификационен систем до овој локалитет.

❖ Мерки за подобрување на работата на пречистителната станица

- Приемната шахта да се ограда.
- Замена на пумпите од хомогенизаторот и нивно поставување на површината заради избегнување на можноста од поплавување на пумпите.
- Замена на мешалката од реакторот за мешање и неутрализација на станицата со длабинска пумпа заради многу слабиот ефект на мешање на постојната мешалка.
- Поврзување на трите садови со реагенси за третман (киселина или база за неутрализација и флокулант) со реакторот.
- Поставување на електрична мерно-регулациона опрема за водење на процесите на хомогенизирање, неутрализација, флокулација и таложување.
- Санација на хомогенизерот, реакторот, таложниците и придружните шахти и канализациона мрежа околу пречистителната станица, согласно на степенот на оштетување.
- Заокружување на технолошкиот процес на пречистителната станица со изградба на поле за одложување на милот од таложниците.

❖ Мерки за подобрување на снабдувањето со суровински и помошни материјали, складирање, справување и подготовка

- Реконструкција на Магацин за запаливи течности

ПРИЛОГ XI. ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ

1. XI.1. Вовед
2. XI.2 Програма за подобрување

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762
ЕМБС: 4053575



Прилог XI.1. Вовед

Инсталацијата сите свои активности ги реализира во насока на постојано подобрување на технолошкиот процес преку усовршување на опремата со која што работи, како и со постојано водење на грижа за животната средина.

Определбата на раководството на инсталацијата за целосно и навремено исполнување на законските обврски од областа на заштита на животната средина и безбедноста и здравје при работа, меѓу другото, е насочена кон реализација на основните принципи на Политиката за управување со квалитет и Политиката за управување со животна средина.

Според Политиката за управување со животна средина на Алкалоид АД Скопје обврска на сите вработени е да го користат системот за управување со животна средина како оперативен инструмент за организирање на дневните активности со цел да се задоволат потребите на потрошувачите, преку нивно снабдување со производи и услуги кои секогаш ќе бидат во согласност со нивните барања и поставените рокови.

Согласно Политиката за управување со животна средина инсталацијата ќе продолжи да работи секогаш стремејќи се да го спречи секој вид на несреќи и повреди преку активно учество на секој вработен и периодична проверка на нивните познавања и спремност во делот на безбедноста и опкружувањето, со цел да се дефинираат планови чија имплементација ќе ги подобри споменатите перформанси.

Со цел потполно усовршување, поголемо искористување на постоечките капацитети, притоа одржувајќи го постојано квалитетот на своите производи на највисоко ниво и водејќи грижа за животната средина, фирмата издвојува и дел од својот буџет за вложување во безбедност и здравје на вработените и заштита на животната средина.

Инсталацијата секогаш се стреми кон најновите достигнувања на полето на заштита на животната средина преку:

- намалување на потрошувачката на сировини и енергија,
- навремен мониторинг на емисиите во воздух,
- навремен мониторинг на емисиите во канализација,
- навремен мониторинг на нивото на бучава,
- намалување на емисиите на штетни материи во животната средина со правилно складирање, третман и обработка на отпадните материи.

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762
ЕМБС: 4053575

Прилог XI.2.Програма за подобрување

Инсталацијата користи техники кои се блиски до најдобрите можни техники за производство на органски и неоргански производи, но сепак постои можност тој систем да се подобри. Целта кон која што се стреми Операторот е преку соодветно производство да се постигне соодветен стандард и квалитет на готовиот производ, но притоа да не дојде до нарушување на состојбата со животната средина.

Имајќи во предвид дека работењето на инсталацијата се извршува со опрема која соодветствува со домашните и европските прописи и регулативи кои се однесуваат на заштитата на животната средина, фактот дека старите котли се заменети со нови, создадената бучава е во рамките на дозволените нивоа на бучава, преземањето на целокупниот создаден отпад се врши од страна на овластени фирми - преземачи на отпад, ефикасно искористување на енергијата и низа други активности кои се преземени со цел заштита на животната средина, Програмата за подобрување која ја предлага Операторот претставува програма на дефинирани организациони активности кои ги опфаќаат аспектите прикажани во следната табела.

Табела бр.XII.1- 1: План за подобрување на состојбата на животната срединаза ПЦ ПЦ Хемија, Козметика, Билка – Програма Хемија, лок. Ѓорче Петров.

№	Опис на мерката	Цел на мерката	Временски распоред за реализација на планот за подобрување	
			Почеток на активност / година	Крај на активност / година
Мерки за намалување на влијанијата во воздухот				
1.	Редовно одржување испустите од котларските системи (отсолување и одмуѓување на парнот котел)	Намалување на емисиите во воздух	q3 / 2021	Редовно (2 пати) во текот на годината
1.	Редовно одржување на системите за отстранување на фина прашина од производство хемија(замена на филтри,подмачкување и проемна на лагери на мотор)	Намалување на емисиите во воздух	q3 / 2021	Редовно (2 пати) во текот на годината
Мерки за намалување на влијанијата во водите				
3.	Санација на цевководната инфраструктура од производните погони на програма хемија	Подобрување на третманот на отпадните води; намалување на емисиите во водите	q3 / 2021	Q4 / 2021

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762
ЕМБС: 4053575

№	Опис на мерката	Цел на мерката	Временски распоред за реализација на планот за подобрување	
			Почеток на активност / година	Крај на активност / година
4.	Санација и корекција / реконструкција на дел од подземен цевковод за атмосферска вода и технолошка вода	Подобрување на третманот на отпадните води; намалување на емисиите во водите	q3 / 2021	Q4 / 2022
5.	Санација – отстранување на еродирана почва, опад од листови и непотребни грмушести растенија околу објект за третман на отпадни води пред паршалов премин	Подобрување на третманот на отпадните води; намалување на емисиите во водите	q2 / 2021	Q2 / 2022
6.	Санација на хидротехнички делови од објект за третман на отпадни води (резервоар, пумпна станица, мешалка, таложник) пред паршалов премин	Подобрување на третманот на отпадните води; намалување на емисиите во водите	q4 / 2021	Q4 / 2022
7.	Санација на паршалов премин	подобрување на третманот на отпадните води; намалување на емисиите во водите	q4 / 2021	Q4 / 2022
8.	Редовно одржување на цевководната инфраструктура од производните погони на програма хемија(провека на проток и снимање за можни остетувања)	подобрување на третманот на отпадните води; намалување на емисиите во водите	/	Редовно (2 пати) во текот на годината
9.	Редовно одржување на простор околу објект за третман на отпадни води(отстранување на еродирана почва, отпад од листови и непотребни грмушести растенија	подобрување на третманот на отпадните води; намалување на емисиите во водите	q2 / 2022	Редовно (2 пати) во текот на годината

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762
ЕМБС: 4053575



№	Опис на мерката	Цел на мерката	Временски распоред за реализација на планот за подобрување	
			Почеток на активност / година	Крај на активност / година
10.	Редовна проверка / одржување на подземна цевководна инфраструктура(про века на проток и снимање за можни остетувања)	подобрување на третманот на отпадните води; намалување на емисиите во водите	q4 / 2022	Редовно (2 пати) во текот на годината
11.	Редовно одржување на хидротехнички делови од објект за третман на отпадни води (резервоар, пумпна станица, мешалка, таложник)(чистење на таложник и резервоар, отстранување на отпадна мил проверка и сервис на пумпи)	Подобрување на третманот на отпадните води; намалување на емисиите во водите	q4 / 2022	Редовно (2 пати) во текот на годината
12.	редовна проверка / одржување на паршалов премин(чистење на таложник и резервоар, отстранување на отпадна мил)	подобрување на третманот на отпадните води; намалување на емисиите во водите	q4 / 2022	Редовно (2 пати) во текот на годината
Мерки за намалување на влијанијата од отпад				
13	Континуирано зголемување на количината на селектиран отпад (како удел од вкупниот генериран отпад) – намалување на количините на депониран отпад од вкупниот генериран отпад (намалување на отпад предаден за депонирање)	Зголемување на ефикасноста на селектирање на отпад; подобрување на управувањето со отпадот	q1 / 2021	Континуирано
Мерки од системот за заштита на животната средина				

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762
ЕМБС: 4053575



N ^o	Опис на мерката	Цел на мерката	Временски распоред за реализација на планот за подобрување	
			Почеток на активност / година	Крај на активност / година
14.	Континуирано усогласување со националните законски прописи и уредбите на европската унија од областа на животната средина, како и со најдобрите достапни техники за дејноста	Усогласеност со законските прописи; континуирано подобрување	/	Редовно
15.	Поставување на цели за заштита на животната средина и редовно преиспитување на истите	Континуирано подобрување	/	Редовно секоја година
16.	Идентификација на мерни индикатори за влијанијата врз животната средина	Континуирано подобрување	/	Редовно секоја година
17.	Редовен мониторинг на мерните индикатори за влијанијата врз животната средина	Континуирано подобрување	/	Редовно (2 пати) во текот на годината
18.	Ревизија на <i>environmental master plan</i> за секој произведен процес	Оцена на влијанијата врз животната средина од секој произведен процес; континуирано подобрување	q3 / 2021	Q4 / 2021
19.	Оцена на влијанијата врз животната средина (изработка на <i>environmental master plan</i>) при започнување на нов произведен процес	Континуирано подобрување		При започнување на нов произведен процес

Q – квартал.

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762
ЕМБС: 4053575

ПРИЛОГ XII. ОПИС НА ДРУГИ ПЛАНИРАНИ ПРЕВЕНТИВНИ МЕРКИ

1. Прилог XII.1. Спечување на несреќи и итно реагирање

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575

XII.1. Спречување на несреќи и итно реагирање

За да се обезбеди соодветна спремност за реагирање од неочекувано избувнување на пожар, експлозија и/или други природни непогоди изготвен е План за заштита и спасување од природни непогоди и други несреќи согласно законските барања.

Согласно Законските барања, Планот за заштита и спасување од природни непогоди и други несреќи на Алаклоид АД Скопје, Правилникот за заштита од пожари и експлозии на Алаклоид АД како и ИМС произлегуваат следните интерни документи кои ја регулираат оваа материја:

1. Процедура за спремност при природни непогоди и други несреќи QGP000079/2
2. СОП во случај на природни непогоди и други несреќи SOP001816/1
3. СОП за одржување, сервисирање, периодично испитување на противпожарна опрема SOP001950/1
4. СОП за постапки на вработените во случај на пожар SOP 001351/1
5. СОП за постапки на чувар пожарникарите во случај на пожар според работните места лок. Хемија и Козметика SOP000963/1
6. СОП за постапки на чувар пожарникарите во случај на пожар според работните места лок. Фармација SOP000924/1
7. СОП за постапки на чувар пожарникарите во случај на пожар според работните места лок. Билка SOP000788/1
8. СОП за однесување на гости/посетители во случај на пожар SOP000188/1
9. СОП за годишен план за работа и годишен извештај за ОЕ Корпоративни служби - Општи работи SOP002249/1

✓ Изготвување на планови од заштита од природни непогоди и други несреќи

За да се обезбеди соодветна спремност за реагирање од неочекувано избувнување на пожар и други елементарни непогоди изготвен е План за заштита и спасување од природни непогоди и други несреќи, кој се одобрува од стана на Управниот одбор на Алаклоид АД Скопје.

✓ Обука на вработените

Со цел постигнување и одржување на високо ниво на спремност за делување на вработените во случај на природни непогоди и други несреќи, периодично се организираат практични и теоретски обуки согласно СОПови кои ја третираат оваа тема.

Дополнително во текот на годината на секој локалитет на Алаклоид АД Скопје се организираат и изведуваат тактичко показни вежби во соработка со Центарот за обука при Дирекцијата за заштита и спасување, БППЗ на Град Скопје и ИТМ.

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



✓ **Контрола на опремата за заштита од пожари**

Согласно обврските од Законот за заштита и спасување, Законот за пожарникарство и подзаконските прописи од овие закони се врши редовна контрола, одржување на противпожарната опрема.

Прегледот на противпожарната опрема се врши согласно Планот за работа на одделот Општи работи и СОП за одржување, сервисирање, периодично испитување на противпожарна опрема SOP001950/1. Сервисните активности кои ги изведуваат надворешни овластени сервиси за ПП опрема се регулирани со договор во кои се регулира начинот на вршење на функционалните проверки и функционирањето.

За извршената контрола се прави Извештај кои се доставува до Одговорните лица на ПЦ/ОЕ.

✓ **Постапка во случај на пожар и други елементарни непогоди**

При појава на природна непогода или друга несреќа се постапува согласно Планот за заштита и спасување и се активираат припадниците на Единиците за заштита и спасување.

Со активностите за заштита и спасување на имотот и вработените раководи Штабот за заштита и спасување на Алкалоид АД Скопје.

Дополнително, изготвен е список на Одговорни лица кои е потребно да се повикаат.

При појава на пожар се постапува согласно интерните СОПови кои се однесуваат на активности кои треба да ги преземат вработените.

✓ **Анализа на состојбата**

Согласно СОП за годишен план за работа и годишен извештај за ОЕ Корпоративни служби - Општи работи SOP002249/1, на крајот на годината се прави анализа на состојбите и се пропишуваат мерките кои треба да се превземат и целите кои треба да се остварат а се во насока на заштита на вработените и имотот на Друштвото.

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575

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

1. Прилог XIII.1 Ремедијација, престанок со работа, повторно започнување со работа и грижа по престанок на активностите

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



Прилог XIII.1 Ремедијација, престанок со работа, повторно започнување со работа и грижа по престанок на активностите

Инсталацијата нема план за престанок на производство.

Во случај на делумен или целосен престанок на активност на АЛАКЛОИД, АД СКОПЈЕ предвидени се следните мерки и постапки:

- отстранување на целокупниот отпад (опасен и неопасен), нефункционални постројки и опрема во согласност со законската регулатива на РМ,
- чистење на сите објекти во рамките на локацијата,
- отстранување на опасните материи во согласност со актуелната законска регулатива во РМ,
- чистење на дворската површина.

Со основните сировини, репроматеријали и залихи на готови производи, постројките и опремата, како и со самите објекти и инфраструктура ќе се постапи на следниов начин:

▫ Основна сировина, репроматеријали и залихи на готови производи

Недоработениот производ ќе се измери и собере во соодветни садови, ќе се обележи и добро затвори.

Сировините кои не се користени ќе се понудат за користење на другите профитни центри или за продажба на сродни индустриски капацитети. Сировините кои ќе останат ќе се класифицираат и ќе се предадат на Комунална хигиена или ќе се спалат во депонија ЈП ДРИСЛА.

Целокупната количина на сировини и репроматеријали ќе се потроши пред да прекине инсталацијата да функционира. Во случај да не може да се потроши, истите ќе се продадат или евентуално ќе бидат вратени кај добавувачите. На тој начин се избегнува можноста од било какво загадување на животната средина, пред се на почвата или нејзино нагредување во или надвор од рамките на локацијата.

Доколку има производи на залиха, истите ќе се продадат.

Заостанати производи со поминат рок на траење од магацин, контрола и развој ќе се спалат во депонија ЈП ДРИСЛА. Дел од сировините, а кои се готов производ од Производство на фармацевтски сировини, кои се складираат и чуваат под обезбедување, со список и количини ќе се предадат на Министерство за внатрешни работи, по Закон за опојни дроги.

▫ Постројки и опрема

Откако инсталацијата ќе престане да работи, со опремата и машините (вклучувајќи ги и котлите во котларата), кои во моментот на прекинот ќе се затекнат на локацијата ќе се постапи на следниот начин:

- Демонтажа на машините од страна на стручни лица на начин пропишан во соодветни документи (препораки од производителот),

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575

- Продажба на опремата и машините кои се функционални, во случај да нема заинтересирани купувачи истите ќе се продадат како старо железо,
 - Опремата која не е функционална ќе им се понуди на откупувачите на старо железо,
 - Сета онаа опрема која нема да се продаде ќе се одложи и уништи на начин кој ќе биде во согласност со актуелната законска регулатива на РСМ.
 - Котлите ќе се исчистат.
- **Амбалажа**

Печатената амбалажа од хартија ќе се продаде на овластени организации, како секундарна суровина.

Спакуваната стаклена и пластична амбалажа ќе се понуди за продажба, а останатата ќе се продаде како секундарна суровина на овластени организации.

Боците со технички гасови под притисок ќе се вратат на добавувачот.

▫ **Објекти и инфраструктура**

Во случај АЛАКЛОИД, АД СКОПЈЕ да престане да работи прво ќе се направи обид за продажба на инсталацијата во целост или парцијално со можност за пренамена. Доколу има потреба возможно е да се изврши конзервирање на објектот, а се со цел да се најде заинтересиран купувач.

Во случај да се реши сите објекти да се рушат сметаме дека градежните материјали од кои се изградени објектите не се опасни за животната средина.

Градежниот шут кој ќе насатане ќе се одложи согласно актуелната законска регулатива на РСМ.

Во случај на престанок со работа на дел од инсталацијата или на целата инсталација АЛАКЛОИД, АД СКОПЈЕ планира да ги превземе следните активности:

а) Преземање на оперативни активности:

- Празнење на цевните инсталации од гасови и течности,
- Празнење на заостанатите количини на гасови, течни хемикалии и горива од резервоарите, со отуѓување или префрлување во другите производни единици,
- Конзервирање на цевните инсталации од котлите и опремата за напојна вода со сретства против корозија и смрзнување,
- Подмачкување и замастување на сите вртливи делови од компресорите и останатата машинска опрема,
- Празнење на водоводните инсталации, или доколку тоа не е можно, полнење на водните системи со сретства за заштита од смрзнување,
- Растеретување и доведување во безнапонска состојба на електричните уреди и разводни табли,

адреса:

АЛАКЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575

- Видно обележување на резервоарите, електро таблите и дел од опремата кои не смеат да се испразнат или исклучат со натписи за известување и опомена (пример: електротабли кои мора да бидат во напонска состојба)

б) Преземање на административни активности

- Информирање на надлежните министерства за престанок со работа, со поднесување извештај за превземените мерки и активности,
- Изготвување заеднички план за мерки и активности со соседните инсталации сврзани со новонастанатата состојба,
- Евидентирање на сите оперативни активности кои се превземени во ваквата состојба, со назнака на местата каде се наоѓа оваа евиденција,
- Обележување на локациите и местата кои можат да бидат опасни и изготвување листа на мерки кои треба да се преземат во случај на потреба,
- Изготвување на листа на активности за извршување на повремени контроли на инсталацијата и список на лица со соодветна професија, задолжени за тие контроли,
- Изготвување листа на мерки и активности за повторно започнување со работа на инсталацијата.

АЛАКЛОИД, АД СКОПЈЕ се обврзува да го почитува релевантното законодавство и регулаторни барања кои ќе бидат на сила во време кога ќе бидат превземени активностите за затварање (престанок со работа) на претпријатието.

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575

ПРИЛОГ XIV. НЕТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД

1. ПРИЛОГ XIV: Нетехнички преглед

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



ПРИЛОГ XIV: Нетехнички преглед

Локација на инсталацијата

АД Алкалоид, Скопје Профитен Центар ХЕМИЈА, КОЗМЕТИКА, БИЛКА – ПРОГРАМ ХЕМИЈА локација Ѓорче Петров согласно Анекс 1 од ИСКЗ уредбата (Сл. Весник 89/05 од 21 Октомври 2005) припаѓа на инсталации определени во Прилог 1, Точка 4.1 (б) 4.2 (а), (б), (в), (г), 4.3, 4.4

ПЦ Хемија, козметика, билка – програм Хемија се наоѓа во населбата Ѓорче Петров, индустриска зона “Запад” на површина од околу 25 ха.

Во непосредна близина на ПЦ Хемија, козметика, билка – програм Хемија се наоѓа:

- на исток: бул. “Илинден” и река Лепенец
- на север и северозапад: ул. “Волковска артерија”, Железничка станица Ѓорче Петров, работните организации “Адинг” и “Копласт – Колектив” и објектот на Електро – Скопје
- на југ и југоисток: автобазата на ЈСП “Скопје” – Скопје и објектите: “Карпош” и “Технички гасови”.

Најблиските станбени зони во северозападен, односно западен правец од локацијата започнуваат на растојание од околу 700 м, а на југоисток е населбата “Влае”, која започнува на растојание од околу 1.000 м и се простира подалеку.

На локалитетот постојат два влеза, едниот на јужната страна и вториот на северозападната страна. Во рамките на локалитетот постои организирана чуварска служба со работно време во три смени. Вработените на ПП службата, како и останатите вработени на локалитетот се обучени да ракуваат со ПП апаратите за почетно гасење при евентуален пожар. Градската ПП станица се наоѓа на оддалеченост од 0,7 км западно од локалитетот и на повик, службата за гасење може да дојде за не повеќе од 5 мин.

Опис на инсталацијата

ПЦ Хемија, Козметика, Билка – Програм Хемија, локација Ѓорче Петров работи и функционира преку четири (4) составни технолошки целини - производни делови кои имаат различни технологии, како и широк и различен асортиман на производи и тоа:

- Погон Органско одделение
- Погон еноргаско одделение
- Погон Хемодијализа и
- Погон пакување

Во погонот за органски производи се произведуваат:

- Чисти хемикалии
- Хемикалии за индустриска намена
- Средства (хемикалии) за широка потрошувачка
- Биоцидни производи

Во погонот за неоргански производи се произведуваат

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575

- Чисти хемикалии
- Хемикалии за индустриска намена
- Средства (хемикалии) за широка потрошувачка
- Производи за земјоделско производство

Погонот за производство на Медицински средства е наменет за производство на:

- Концентрирани раствори за бикарбонатна хемодијализа и
- Течно – цврсти сетови за бикарбонатна хемодијализа

Погонот за пакување претставува засебен објект, изграден од цврста градба и истиот се состои од одделни простории за пакување на:

- ✓ цврсти хемикалии (пакувања од 25 g, 100 g, 250 g, 350 g, 500 g, 1000 g, 25 kg),
- ✓ течни хемикалии и запаливи течности (пакувања од 100 ml, 200 ml, 250 ml, 500 ml, 1000 ml, 5L, 10L, 20L, 25L).

Организациона структура на инсталацијата

Во **Алкалоид АД Скопје** вработени се вкупно 1813 работници, а во Алкалоид АД Скопје, ПЦ Фармација, Ѓорче Петров вработени се 76 работници

Организационата структура на управување со инсталацијата, со посебен осврт кон управувањето со животната средина е дадена е во Прилог III.

Во **Алкалоид АД Скопје** е воспоставен систем за заштита на животната средина.

Алкалоид АД Скопје поседува:

- Енергетска политика на Алкалоид АД Скопје
- Политика за интегриран систем за управување на Алкалоид АД Скопје
- Сертификат за управување со квалитет ISO 9001:2015,
- Сертификат за управување со животната средина ISO 14001:2015,
- Сертификат ISO 45001:2018 Систем за менаџмент со безбедност и здравје при работа,
- Сертификат ISO 13485:2016 Систем за управување со квалитет,
- Сертификат за усогласеност со начела на добра производна пракса.

Организациона шема на **Алкалоид АД Скопје** е дадена на Слика III.1-1, стр. 181 во Прилог III.1-1.

Суровини кои се употребуваат во производниот процес

Листата на суровини и помошни материјали, супстанции, препарати, горива и енергии употребени и произведени во Инсталацијата дадена е во **Прилог IV**, стр.193-281.

Табелите **IV.1.1** и **IV.1.2**, стр.29-94 се пополнети и дадени се во **АНЕКС 1**.

Ракување со суровини, горива, меѓупроизводи и производи

Во ПЦ Хемија, Козметика, Билка – Програм Хемија ракувањето со суровините, горивата, хемикалиите, помошните материјали и електричната енергија се одвива според

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



техничко-технолошките норми и барања, согласно законската регулатива и е карактеристично за секоја од наведените компоненти.

Управувањето со цврст и течен отпад во инсталацијата

Во АД Алкалоид Скопје согласно ISO стандардите за квалитет постои Процедура за управување со отпадот на локалитетот Автокоманда.

Манипулацијата со течни, полутечни и цврсти отпадни материји кои се создаваат на овој локалитет е коректна и се реализира во согласност со Законската регулатива за оваа проблематика.

Дополнителни информации и податоци за управувањето со отпадот создаден на локацијата, дадени се во **Прилог V.2**, стр.285.

Годишните количини на отпадни материји кои се јавуваат на овој локалитет дадени се во табелите V.2.1 и V.2.2 приложени во Анекс 1 – Табели, стр.95 - 98.

ПЦ Хемија, Козметика, Билка – Програм Хемија Ѓ. Петров нема сопствена депонија за одложување на отпад.

Емисија

Емисии во воздух

▪ Емисии од котли

Во котларата се поставени три парни котли и тоа:

- 2 парни котли тип **(Wiessmann)**
- 1 парен котел тип **(ТРК-Загреб)**

Од инсталацијата евидентирани се три испусти на отпадни гасови и загадувачки супстанции во воздухот во животната средина.

▪ Главни емисии

Од погонот за неоргански синтези евидентирани се осум (8) испусти, од кои 1 е евидентиран како главен испуст на отпадни гасови и загадувачки супстанции во воздухот во животната средина, а останатите седум (7) се споредни (помали) испусти на отпадни гасови и загадувачки супстанции во воздухот во животната средина .

Станува збор за:

- А4, испуст од хауба над реактор (оксидоредукциски процес за добивање на сребрени соли) во погон за неоргански синтези од каде во атмосферата со отпадните гасови има емисија на азотни оксиди, сребро (Ag) и водена пара.

Евидентирани се 7 споредни (помали) испусти на отпадни гасови и загадувачки супстанции во воздухот во животната средина и тоа:

- од А5 до А11, испусти од хауби над реактори, упарувачи, кристализатори и сушари (процеси на неутрализација, растварање и упарување на неоргански

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575



хемикалии) во погон за неоргански синтети од каде во атмосферата со отпадните гасови се очекува емисија на водена пара.

Фугитивни и потенцијални емисии

Од Инсталацијата се очекува појава на фугитивни емисии кои би биле резултат на испарувањата при редовната манипулација и складирањето на течните органски хемикалии кои се користат како сировини. Од сите нив, најзначаен е етанолот, кој количински е најзастапен.

▪ Потенцијални емисии (неактивни во нормални околности)

Како активност од која може да се јави потенцијална емисија во самата инсталација, а е неактивна во нормални околности е:

- Неконтролирано испуштање на амонијак од постројката за добивање на амонијачен раствор. Самата постројка е изведена во согласност со законските прописи од еколошки и безбедносен аспект, поради што дефект од овој тип до сега не е регистриран.

Емисии во површински води

Од инсталацијата нема емисии во површински води.

Емисии во канализација

Од инсталацијата евидентирана е една точка на емисија во градска канализација и тоа:
– еден испуст од отпадна вода од пречистителна станица, Паршалов прелив
C1

Емисии во почва

Од инсталацијата не постои емисија во почва.

Емисии на бучава

Од резултатите добиени при мерењето на амбиентната бучава може да се заклучи дека бучавата што се генерира од АЛКАЛОИД АД Скопје нема влијание врз животната средина надвор од нејзините граници.

Вибрации

Во инсталацијата нема извори на вибрации кои би влијаеле на животната средина.

Извори на нејонизирачко зрачење

Во Инсталацијата нема извори на нејонизирачко зрачење.

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575

Историско загадување

Познати случаи на историско загадување на теренот на локацијата на инсталацијата нема.

Оценка на емисиите во атмосферата

Операторот на инсталацијата, врши редовен мониторинг на емисиите од трите испусти од котли и испустот од хауба над реактор (оксидоредукциски процес за добивање на сребрени соли) поради што има ангажирано надворешна акредитирана лабораторија од Скопје.

Врз основа на податоците добиени од досега извршените мерења и анализи на емисијата на загадувачки супстанции во воздухот може да се констатира дека, во согласност со 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 СРМ, бр.141/2010год.и бр.223/19), нема надминување на граничните вредности.

Оценка на влијанието врз површинскиот реципиент

Од инсталацијата нема испуштања на фекални и технолошки отпадни води во површински води.

Оценка на влијанието на испуштање во канализација

Од инсталацијата евидентирана е една точка на емисија во локална канализација.

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. Весник на Р.М. бр. 81/2011) нема надминување на граничните вредности за анализираните параметри.

Оценка на влијанието на емисиите врз почвата и подземните води

Нема емисии во почва и во подземните води.

Емисиите врз почвата и подземните води во Алкалоид АД Скопје се можни само во случаи на инциденти истекувања на хемикалии и отпадни масла. Од причина што се преземени соодветни мерки од типот соодветно складирање на опасниот отпад во секундарни контејнери и редовно мерење на загаденоста на почвата од страна на овластена акредитирана лабораторија Алкалоид скопје АД управува и ги контролира овие аспекти на животната средина, а со превземените мерки се обезбедува тие активности да не претставуваат извори на емисии.

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575

Расфрлање на земјоделски и неземјоделски отпад

Не е соодветно за предметната инсталација.

Загадување на почвата/подземната вода

Од отпочнувањето со работа на Инсталацијата до денес, нема загадување на почвата и подземните води.

Оценка на влијанието врз животната средина на искористувањето на отпадот во рамките на локацијата и/или неговото одлагање

Создадениот отпад во инсталацијата е згрижен и депониран соодветно и истиот не влијае врз животната средина.

Влијание на бучавата

Бучавата создадена во инсталацијата нема влијание врз животната средина надвор од нејзините граници.

Мерки за спречување на загадувањето вклучени во процесот

Складирањето и манипулацијата со сировини во магацинот за сировини се реализира по дефинирана процедура и во согласност со законската регулатива.

Резервоарите се атестирани за складирање на запаливи течности.

Преточувањето на запаливите течности од автоцистерната во резервоарите е во согласност со прописите за противпожарна заштита.

Секој резервоар се полни и празни преку засебен цевовод.

Во производниот дел за неоргански и органски производи поради спречување и достигнување на недозволените концентрации на загадувачки супстанции во воздухот инсталиран е систем на ефикасна принудна вентилација со поставување на всисни хауби кои се поврзани со вентилатори.

Во случај на хаварија, односно доколку би дошло до просипување на поголема количина на растоворени соли во погонската канализација предвидена е можност на раблажување на овој раствор со голема количина технолошка вода. Ова е овозможено со поврзување на текот на отпадната вода за ладење со погонската технолошка канализација.

Погонската технолошка канализација поврзана е со централна станица за пречистување на вода која го опслужува локалитетот.

За пречистување на отпадните води на овој локалитет е изградена пречистителна станица (1966 год.) која е димензионирана така да ги прифаќа отпадните води од

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575

погоните на неорганско одделение, органско одделение, одделението за пакување хемикалии и производство на фармацевтски суровини.

Места на мониторинг и земање примероци

Местата на мониторинг на емисиите и мониторинг на квалитетот на животната средина дефинирани се во Табела IX.1.1 и Табела IX.1.2. и истите се дадени во Анекс 1 Табели.

Еколошки аспекти и најдобри достапни техники

Производителите на лекови имаат законска обврска да ги почитуваат правилата и принципите на Добрата Производна Пракса (Good Manufacturing Practice) пропишани со националните и меѓународните стандарди.

Еколошки аспекти кои би требало да се применат, со цел употреба на почисти технологии, минимизирање на отпадот и супституција на суровините, за групата на Инсталации во кои спаѓа и ПЦ Хемија, Козметика, Билка – Програм Хемија, дефинирани се во:

- BAT Guidance Note on Best Available Techniques for Pharmaceutical and Other Speciality Organic Chemicals, 2008
- Integrated Pollution Prevention and Control Reference Document on Best Available Techniques for the Manufacture of Large Volume Inorganic Chemicals, August 2007
- Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Production of Large Volume Organic Chemicals, 2017
- Integrated Pollution Prevention and Control Reference Document on Best Available Techniques for the Manufacture of Organic Fine Chemicals, 2006
-

Програма за подобрување

Инсталацијата сите свои активности ги реализира во насока на постојано подобрување на технолошкиот процес преку усовршување на опремата со која што работи, како и со постојано водење на грижа за животната средина.

Определбата на раководството на инсталацијата за целосно и навремено исполнување на законските обврски од областа на заштита на животната средина и безбедноста и здравје при работа, меѓу другото, е насочена кон реализација на основните принципи на Политиката за управување со квалитет и Политиката за управување со животна средина.

Инсталацијата користи техники кои се блиски до најдобрите можни техники за производство на органски и неоргански производи, но сепак постои можност тој систем да се подобри. Целта кон која што се стреми Операторот е преку соодветно производство да се постигне соодветен стандард и квалитет на готовиот производ, но притоа да не дојде до нарушување на состојбата со животната средина.

Имајќи во предвид дека работењето на инсталацијата се извршува со опрема која соодветствува со домашните и европските прописи и регулативи кои се однесуваат на заштитата на животната средина, фактот дека старите котли се заменети со нови, изградена е пречистителна станица за отпадните води, создадената бучава е во

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575

рамките на дозволените нивоа на бучава, преземањето на целокупниот создаден отпад се врши од страна на овластени фирми - преземачи на отпад, ефикасно искористување на енергијата и низа други активности кои се преземени со цел заштита на животната средина, Програмата за подобрување која ја предлага Операторот претставува програма на дефинирани организациони активности.

Со реализација на Програмата за подобрување ќе се добијат податоци кои можат да послужат за документирање на статусот на одреден медиум на животната средина (воздух, вода, почва), како и следење на ефектите од применетите мерки.

Исто така, Програмата овозможува воспоставување на интерактивна врска помеѓу сите вклучени страни и претставува основа за надлежните институции, да го контролираат процесот на спроведување на законската регулатива и да донесуваат правилни одлуки.

Спречување на несреќи и итно реагирање

Во инсталацијата во досегашното долгогодишно работење нема случаи на хаварији во технолошкиот процес. Ова пред се, се должи на валидирани процеси, постојаната контрола и навремено отстранување на дефектите на сите постројки во процесот на производство и помошните средства.

Во АД Алкалоид Скопје согласно ИСО стандардите за квалитет постои Процедура за спремност на реагирање во случај на пожар и други елементарни непогоди на локалитетот Автокоманда

Ремедијација, престанок со работа, повторно започнување со работа и грижа по престанок на активностите

Престанок на работа на целата Инсталација не се планира, но План за ремедијација, престанок со работа, повторно започнување со работа и грижа по престанок на активностите е изготвен

адреса:

АЛКАЛОИД АД Скопје, бул. Александар Македонски 12,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

контакт:

www.alkaloid.com.mk; alkaloid@alkaloid.com.mk
тел: +389 2 3104 000; факс: +389 2 3104 014

ЕДБ: 4030946257762

ЕМБС: 4053575