

Додаток I.1

ОПШТИ ПОДАТОЦИ

**Друштво за производство, внатрешна и надворешна
трговија и услуги АГРОПИН увоз извоз ДОО Скопје**

Барање за дозвола за усогласување

со оперативен план

Додаток I.1

ОПШТИ ПОДАТОЦИ

СОДРЖИНА

1.1	Обем	3
1.2	Вовед	4
	Додаток 1	5
	Додаток 2	8
	Додаток 3	11

1.1 Обем

Друштво за производство, внатрешна и надворешна трговија и услуги АГРОПИН увоз извоз ДОО Скопје со основна дејност за производство на основни производи за заштита на растенија и биоциди, поднесува барање за дозвола за усогласување со оперативен план до Министерството за животна средина и просторно планирање и според содржината на формуларот на барањето треба да достави информации за сопственоста на земјиштето и објектите.

Информациите во овој извештај се уредени така што ги задоволуваат барањата на Министерството за животна средина и просторно планирање во врска со процесот на поднесување барање за интегрирано спречување и контрола на загадувањето, односно барање за дозвола за усогласување со оперативен план.

1.2 Вовед

Друштво за производство, внатрешна и надворешна трговија и услуги АГРОПИН увоз извоз ДОО Скопје е основано 1990 година., додека производството е стартувано во 1999 година Тоа управува со работната единица во Кавадарци, додека управувањето е од Скопје. Во Прилог 1 е прикажан извод од Централниот регистар, а копија од судската регистрација е приложена во Прилог 2 кон овој Прилог.

Друштво за производство, внатрешна и надворешна трговија и услуги АГРОПИН увоз извоз ДОО Скопје не е сопственик на земјиштето на локацијата на која се однесува барањето за дозвола за усогласување со оперативен план.

Земјиштето е сопственост на Република Македонија, врз кое, право на користење има АГРОПИН.

Друштво за производство, внатрешна и надворешна трговија и услуги АГРОПИН увоз извоз ДОО Скопје е сопственик на објектите на локацијата на која се однесува ова барање.

Сопственоста на објектите и правото на користење на земјиштето се види од Прилог 3 кон овој Додаток (имотен лист).

Активностите не се поврзани со промена на намената на земјиштето.

Додаток 1

**Извод од централниот регистар на претпријатијата
(факсимил)**

ЦЕНТРАЛЕН РЕГИСТАР НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Регионална Регистрациона канцеларија Скопје
Дата 31.10.2007

Тековна состојба на правното лице од единствениот трговски регистар и регистарот на други правни лица

ЕМБС: 4146107

Целосен назив на Субјектот на Упис:	Друштво за производство, внатрешна и надворешна трговија и услуги АГРОПИН увоз извоз ДОО Скопје
Седиште:	Ул. ДТЦ МАВРОВО Бр. ЛАМЕЛА Ц-СПРАТ 1/3 СКОПЈЕ ЦЕНТАР
Вид на субјект на упис:	ДОО
Датум на основање:	20.04.1990
Вид на сопственост:	Приватна сопственост
Единствен даночен број:	4030990127094
Големина на субјектот:	среден
Организационен облик:	05.3 - друштво со ограничена одговорност
Надлежен регистар:	Трговски Регистар
Статус на субјектот:	Активен

Основна главнина

Непаричен влог MKD:	78.145.200,00
Вкупно основна главнина MKD:	78.145.200,00

Сопственици

ЕМБГ/ЕМБС:	0302968483001
Име:	ПЕРО ЕЛЕНОВ
Адреса:	Ул. БУЛ. АВНОЈ Бр. 90/1-2 СКОПЈЕ КИСЕЛА ВОДА
Тип на сопственик:	Основач/сопственик / Основач
Непаричен влог MKD:	39.072.600,00
Вкупен влог MKD:	39.072.600,00
Вид на одговорност:	Не одговара
ЕМБГ/ЕМБС:	2904965450037
Име:	РИСТЕ ЕЛЕНОВ
Адреса:	Ул. БУЛ. АВНОЈ Бр. 90/1-2 СКОПЈЕ КИСЕЛА ВОДА
Тип на сопственик:	Основач/сопственик / Основач
Непаричен влог MKD:	39.072.600,00
Вкупен влог MKD:	39.072.600,00
Вид на одговорност:	Не одговара

Дејности

Претежна дејност:	15.93	Производство на вино
Сите дејности утврдени со НКД освен оние за кои е потребна согласност, дозвола или друг акт на државен орган или на друг надлежен орган.		

Евидентирани се дејности во надворешниот промет	Регистрирани дејности во надворешно-трговскиот промет
Други дејности:	

Овластувања	
Овластени лица	
ЕМБГ/ЕМБС:	2904965450037
Име:	РИСТЕ ЕЛЕНОВ
Адреса:	Ул. БУЛ. АВНОЈ Бр. 90/1-2 СКОПЈЕ КИСЕЛА ВОДА
Овластувања:	Управител со неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот трговски промет

Прокуристи	
ЕМБГ/ЕМБС:	0302968483001
Име:	ПЕРО ЕЛЕНОВ
Адреса:	Ул. БУЛ. АВНОЈ Бр. 90/1-2 СКОПЈЕ КИСЕЛА ВОДА
Овластувања:	Поединечна прокура

Референт:
Анета Трачева

Регионален Регистратор за РРК-Скопје,
Добре Наунов



Додаток 2

Извод од судската регистрација (Факсимил)

I

Р.

Срег.бр. 2140/90

ОКРУЖЕН СТОПАНСКИ СУД ВО СКОПЈЕ, како првостепен регистарски суд по судијата Милица Маневска, како судија поединец, по повод пријавата на подносителот: Претпријатие за производство и надворешна трговија на големо и мало "АГРОПИН" од Скопје запишување во судскиот регистар на Основање на претпријатие во приватна сопственост запишување на правото на работење во надворешно-трговскиот промет на 07.05. 1990

Р Е Ш Е Н И Е

Се наложува на подносителот да уплати на депозитна сметка 60802-603-21943 "Сл.лист на СФРЈ" Белград трошоци за огласот во рок од 3 дена 1.225,00 динари за објавување на бараниот упис, со повик на Срег.бр. 2140/90 по рег.бр. 1-4373-0-0-0, а след тоа неопходно да го достави доказот на судот за извршената уплата.

О б р а з л о ж е н и е

Подносителот со својата пријава од _____ 1990 годин бара во судскиот регистар да се запише _____

По тој повод, а врз основа на чл.123 од Уредбата за уписите на судскиот регистар на ОСТ и други општествено правни лица (Службен лист на СФРЈ бр.67/83, 13/67, 21/89 и 66/89), следувахе да се одлучи како во позитивот на решението.

Во колку подносителот не постапи според овој налог, судот ќе го во состојба да постапи по пријавата.

ОКРУЖЕН СТОПАНСКИ СУД ВО СКОПЈЕ

Срег.бр. 2140/90 од 07.05. 1990 год.

ВЕРНО СО ОПРИГАМОСТ И ЈЗ,

Судија во првостепен регистарски суд

Милица Маневска с.р.

3215729



ЗАВОД ЗА СТАТИСТИКА
НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Број 02-3612/5

7-4-1999 год.

СКОПЈЕ

Врз основа на член 9 од Законот за Националната класификација на дејностите ("Службен весник на РМ", број 7/98) Директорот на Заводот за статистика на Република Македонија донесува:

Решение Р - 3

РЕШЕНИЕ ЗА ИЗВРШЕНА ПРОМЕНА КАЈ ДЕЛОВНИТЕ СУБЈЕКТИ

За деловниот субјект Претпријатие за производство, внатрешна и надворешна трговија на големо и мало "АГРОПИН" Ц.О.

Со седиште во

Населено место Скопје Општина Центар

Улица Партизански одреди Куќен број 18

Со број (БДС) 4146107 Сопственост приватна

Облик на организирање (шифра) 43 Претежна дејност (шифра) 011820

Се вршат следниве промени:

1) Назив Друштво за производство, внатрешна и надворешна трговија и услуги АГРОПИН Ристе и Перо увоз - извоз ДОО

2) Адреса

Населено место _____ Општина _____

Улица _____ Куќен број _____

3) Облик на организирање (шифра) 05.3

4) Сопственост _____

5) Претежна дејност: назив Производство на пестициди и други хемикалии за земјоделството шифра 24.20

(која одговара на шифрата 011820 по ЕКД)

ОБРАЗЛОЖЕНИЕ:

Деловниот субјект од точка 1 од диспозитивот на ова Решение на ден 07.04.99 поднесе Пријава за извршени промени.

По разгледување на Пријавата и документите што беа приложени, согласно одредбите од Законот и Одлуката на НКД одлучено е како во диспозитивот.

Правна поука:

Против ова Решение деловниот субјект има право на жалба во рок од 15 дена од денот на приемот до Комисијата на Владата на Република Македонија преку Заводот за статистика на Република Македонија.



(М.П.)

Додаток 3

Имотен лист (Факсимил)

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
ДРЖАВЕН ЗАВОД ЗА ГЕОДЕТСКИ РАБОТИ
- Одделение за пример и катастар -

ИМОТЕН ЛИСТ број _____

бр. 127/1951

200 год.

ПРЕПИС

КАТАСТАРСКА ОПШТИНА

ЛИСТ А

Матричен број на недвижноста	Носител на правото на недвижноста за граѓанскиот - правник, физичко лице и имот за правното лице - тој или таа организација	Место на живеење	Улица	Бр. на зградата број, етаж, стан	дел на површина а, б, в, г	општина
1	Д.П.В.Н.Т. АГРОПИНИСТЕ И ПЕРО Д.О.	ОСКОПЈЕ	ПАРТИЗАНСКИ	ОДР 18	3	7

ЛИСТ Б

Листинг	дел	бр. на	Број на	Вид на место (улица)	КАТАСТАРСКА КЛУПА	Површина ка, б, в, г	Право на недвижност	инфра проект товари	објект во Е.П.	град парц.	општина
11225		1	009 058	ИНДУСТРИСКА	50000	11 68	814				
11226		2	009 058	ИНДУСТРИСКА	50000	4 1	814				
11226		3	009 058	ИНДУСТРИСКА	60000	29	814				

ЛИСТ В

Листинг	дел	бр. на	Број на	намена на зградата	Вид на место (улица)	Материјал на града	Површина а, б, в, г	Право на недвижност	инфра проект товари	основ на града	година на града	општина
---------	-----	--------	---------	-----------------------	-------------------------	-----------------------	------------------------	------------------------	---------------------------	----------------------	-----------------------	---------

ЛИСТ Г

Листинг	дел	бр. на	Број на	ТОВАРИ	приватизување - службени и ограничувања -	општина
---------	-----	--------	---------	--------	--	---------

ШИФРАРИК НА ЗАДНА СТРАНА



ДИРЕКТОР

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
РЈАВЕН ЗАВОД ЗА ГЕОДЕТСКИ РАБОТИ
Заделение за промер и катастар

ИМОТЕН ЛИСТ број

12/17/1951 200 год.

ПРЕПИС

КАТАСТАРСКА ОПШТИНА

ЛИСТ А	Катастарски број на парцела	Носител на правото на недвижностите за градежниот - промен, татковство и место за организација - точен назив на организацијата	Место на живеење	Улица	Бр на куќата			дел на посед		Општина
					број	алат	стан	а	б	
	1	Д.П.В.Н.Т. АГРОПИНСКИТЕ И ПЕРОВИЧКИТЕ	ОСКОПЈЕ	ПАРТИЗАНСКИ	018			1	1	32

ЛИСТ Б	парцела	дел	зр.	вс.	кат	стан	Број на	ВИКАНО МЕСТО (улица)	КАТАСТАРСКА КУЛТУРА	Број на	материјал на града	површина м ²	ПРАВО НА НЕДВИЖНОСТ	вредност	основна цена	основна цена во Е.П.	година на града	Општина

ЛИСТ В	парцела	дел	зр.	вс.	кат	стан	намена на зградата	ВИКАНО МЕСТО (улица)	Број на	материјал на града	површина м ²	ПРАВО НА НЕДВИЖНОСТ	вредност	основна цена	основна цена во Е.П.	година на града	Општина
	11226		1		2	МЕ	00570	ИНДУСТРИСКА	002	Б93	42	831	657			900	
	11226		1		1	ПР	00570	ИНДУСТРИСКА	002	Б93	1.86	831	357			900	
	11226		2		1	ПР	00570	ИНДУСТРИСКА ББ	002	Б93	5.05	831				900	

ЛИСТ Г		Број на					ТОВАРИ	придобивање - службени и организациони -	Општина
парцела	дел	зр.	вс.	кат	стан				
11226	1	2	МЕ	СО НОТАРСКИ АКТ ОД БРОЈ 201/2001 НА ИМОТЕН ЛИСТ БРОЈ 10998 СЕ ПРЕВЕДУВА ЗАКОННО ПРАВО-ИПОТЕКА ОД ПРВ РЕД НА ИМОТНО-КАРНИОТ АДМИНИСТРАТИВЕН РАБОТНИК И ПЕРОВИЧКИТЕ И ПЕРОВИЧКИТЕ АДМИНИСТРАТИВЕН РАБОТНИКОВЕ НА СЛЕДНИТЕ НЕДВИЖНОСТИ: -К.П.Б. 11226-ЗГРАДА-1, ВЛОЖ-2, ПРИЗЕМЕ ПОВРНАТА ОД 42М2; -К.П.Б. 11226-ЗГРАДА-1, ВЛОЖ-2, ПРИЗЕМЕ					

ШИФРАРИК НА ЗАДНА СТРАНА

ЗА ДИРЕКТОР

Додаток I.2

ЛОКАЦИЈА НА ИНСТАЛАЦИЈАТА

**Друштво за производство, внатрешна и надворешна
трговија и услуги АГРОПИН увоз извоз ДОО Скопје**

Барање за дозвола за усогласување

со оперативен план

Додаток I.2

ЛОКАЦИЈА НА ИНСТАЛАЦИЈАТА

СОДРЖИНА

1	Вовед	3
2	Локација на АГРОПИН	5
2.1	Топографска карта 1: 25000	6
2.2	Сателитско прикажување на локацијата . Еррор! Бокмарк нот дефинед.	
2.3	Граници на локацијата	Еррор! Бокмарк нот дефинед.
2.4	Локациска поставеност на објектите	9
2.5	Катастарска скица	10
3	Дополнителни дозволи	11

1 Вовед

Инсталацијата Друштво за производство, внатрешна и надворешна трговија и услуги АГРОПИН увоз извоз ДОО Скопје за којашто се бара дозволата е лоцирана во Централна Македонија, на подрачјето на општина Кавадарци.

Кавадарци се наоѓа во централна Македонија, поточно во Тиквешката и е воедно и центар на Тиквешката. Градот лежи на надморска височина помеѓу 230 и 270 метри. Во него имаат влијание како Континенталната, така и медитеранската клима, при што просечната годишна температура изнесува 13,5°C, (со летна температура преку 40°C, а зимската и до минус 25°C) Кавадарци се наоѓа во централна Македонија, поточно во Тиквешката и е воедно и центар на Тиквешката.

Самиот град не лежи на некој меѓународен или регионален пат, но во него може да се дојде од четири страни. Од запад (Битола/Прилеп) преку Возарци, од исток преку Неготино, од висорамнината Витачево преку Ваташа од јужната страна и Од север може Росоман.

Инсталацијата е во населено подрачје, односно во самиот град Кавадарци. Локацијата е поврзана со самиот град преку локален пат.

Кавадарци лежи во подножјето на Љубаш на надморска височина од околу 250м.

Производствениот погон АГРОПИН Кавадарци е лоциран во индустриската зона на градот на 2600 метри квадратни од кој во 250 метри квадратни е сместен погонот за доработка 500 метри квадратни магацински простор и останатото е дворно место.

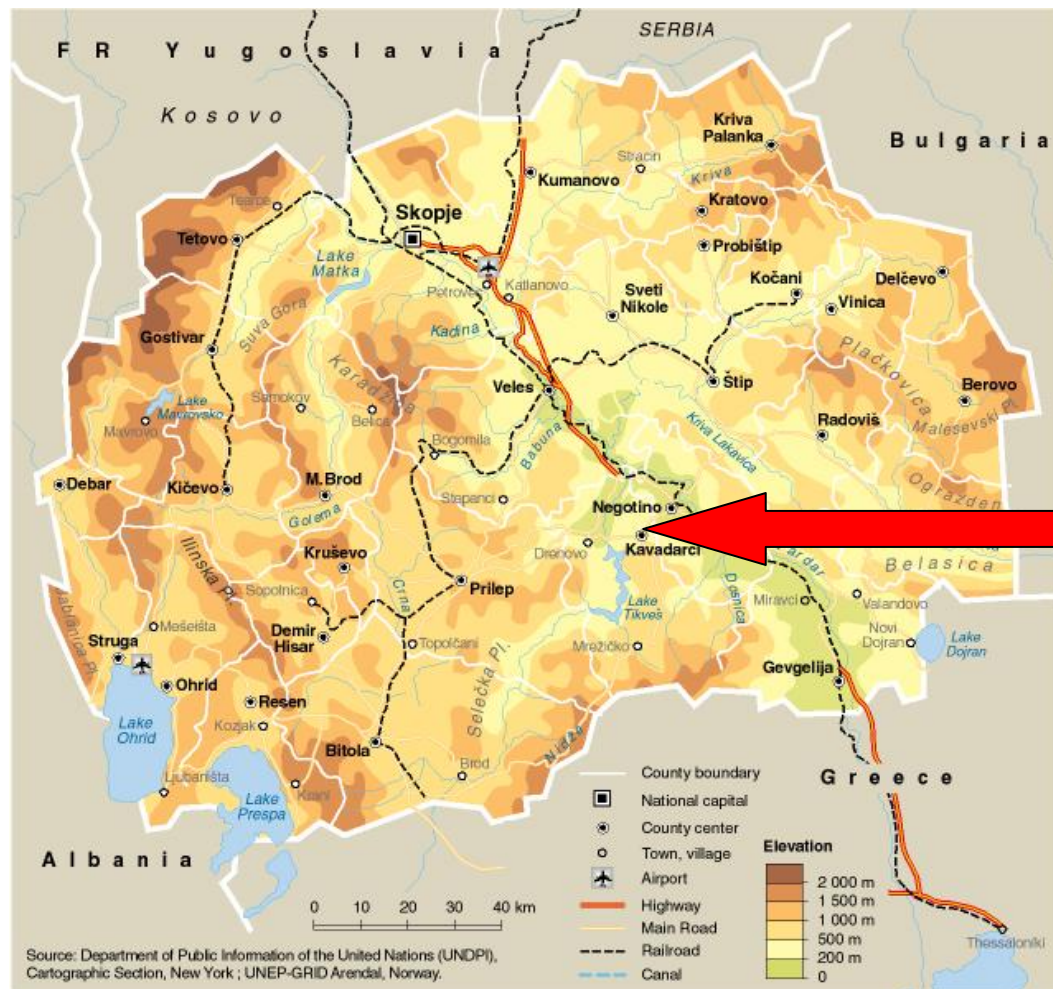
Од северната страна се граничи со Ангропромет Тиквешанка чиј простор не е во сегашна употреба и на истиот се складираат не употребливи материјали (стари фрижидери,ветрини) кои биле на користење во Ангропромет Тиквешанка.

На западната страна се наоѓа нива (насад на праски), а 180 метри понатака се наоѓа фирмата Еуромилк кооперација со ладилник.

Од јужната страна на објектот се наоѓа Тиквешкото Водостопанство кое моментално не функционира и на нивниот плац нема никакви активности .

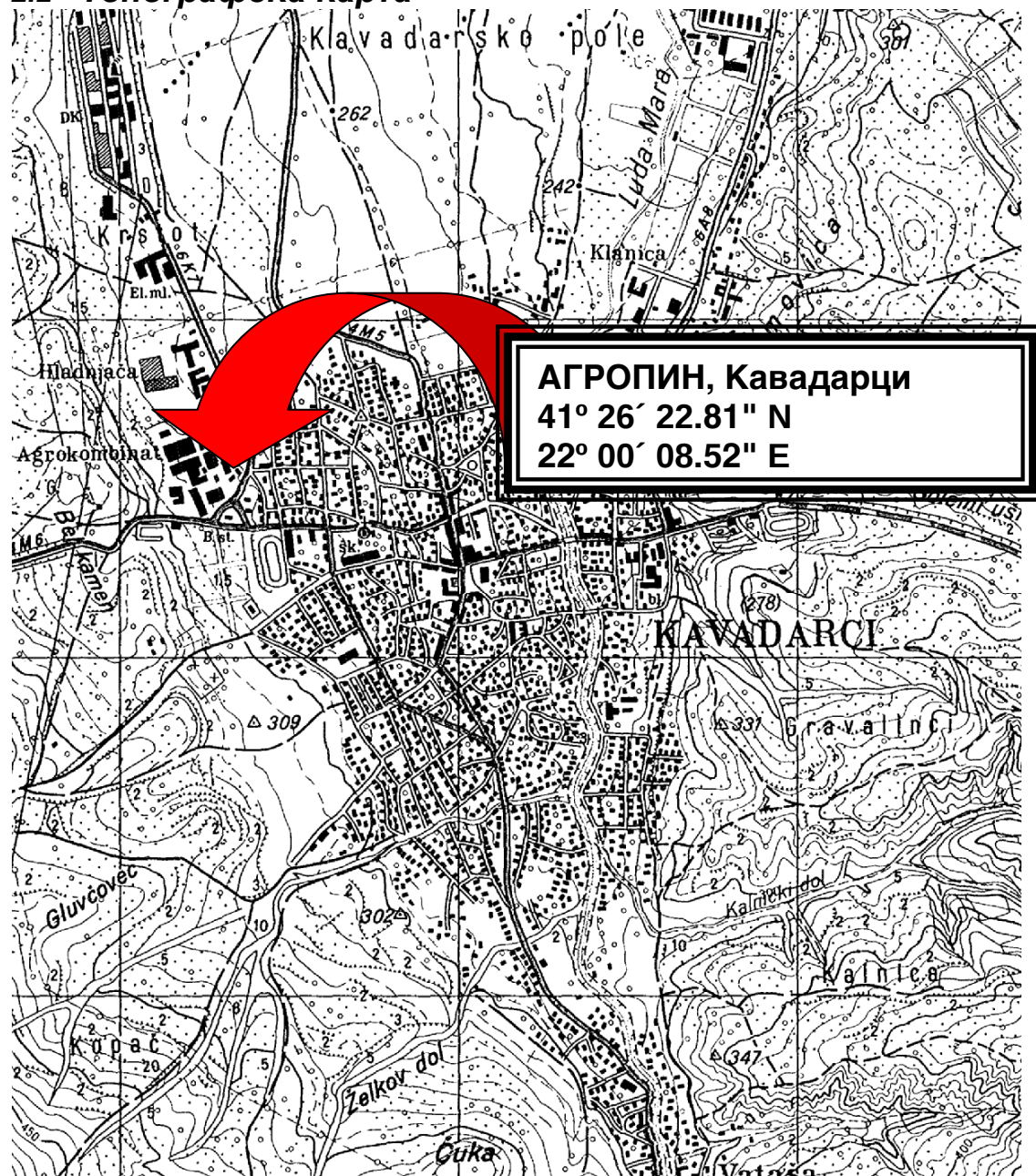
Најблискиот стамбен објект се наоѓа на 140 метри западно од погонот.

2 Локација на АГРОПИН



АГРОПИН, Кавадарци
41° 26' 22.81" N
22° 00' 08.52" E

2.1 Топографска карта



500 m 0 500 1000 1500 2000 2500 m

(1 cm na karti 250 m u prirodi)

Beselov elipsoid

Gaus-Kriggerova projekcija

Grinički početni meridijan

Ников Консалтинг ДООЕЛ

Барање дозвола за усогласување со оперативен план

АГРОПИН

Додаток I.2

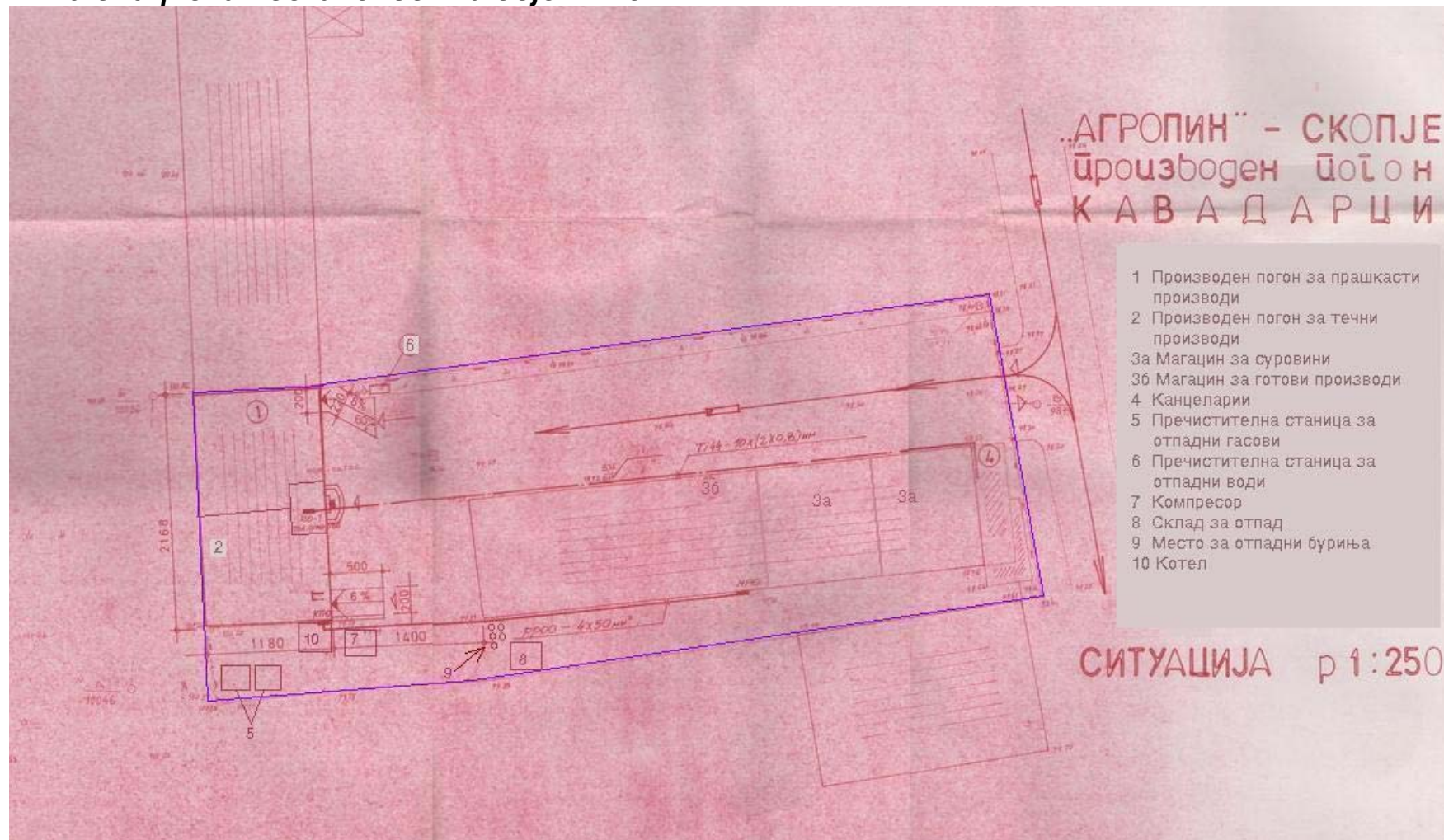
2.2 Сателитска слика на локацијата



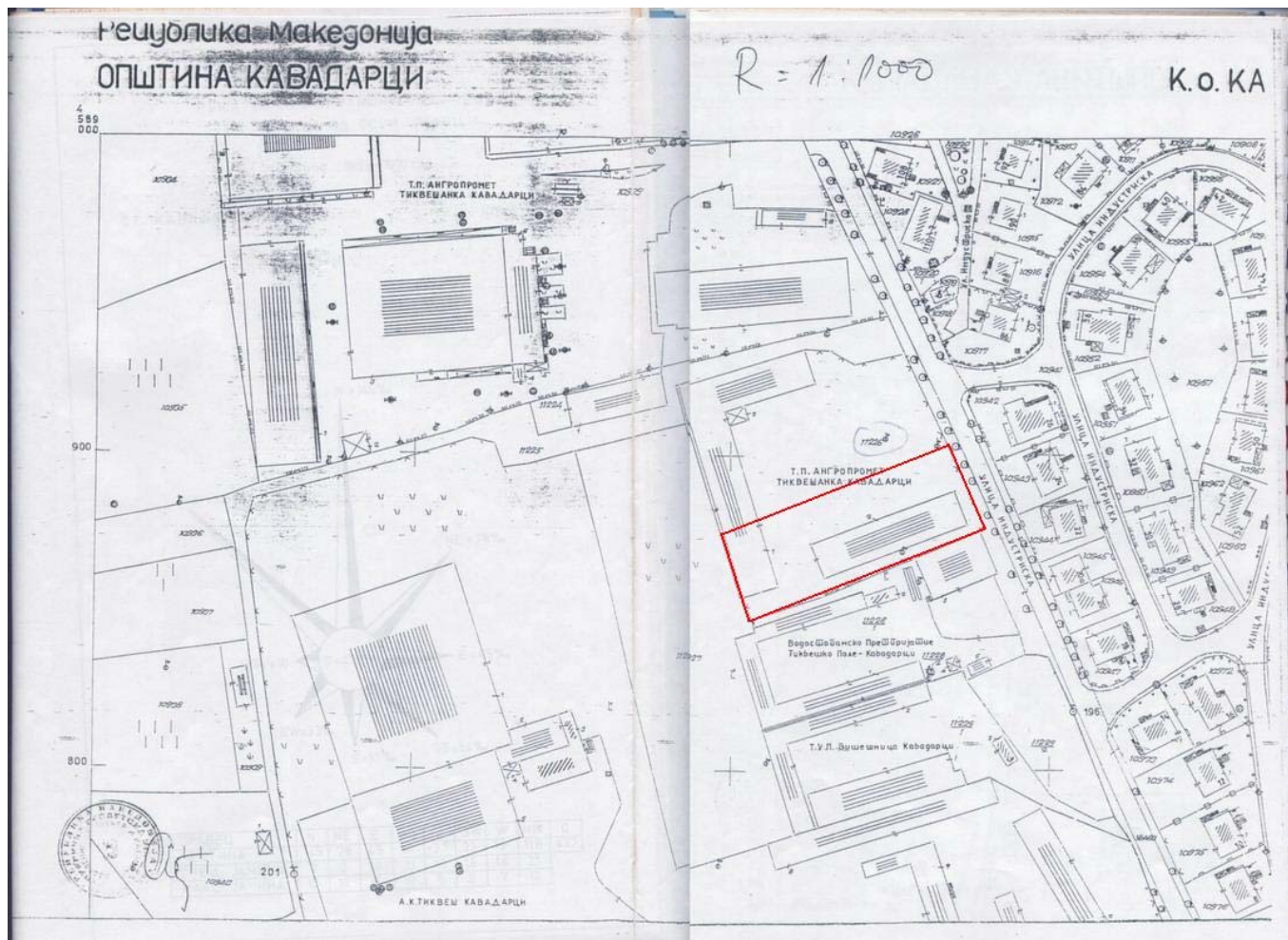
2.3 Граници на локацијата



2.4 Локациска поставеност на објектите



2.5 Катастарска скица



3 Дополнителни дозволи



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
ДРЖАВЕН ЗАВОД ЗА СТАТИСТИКА

Список

Број и дата на Решението 02-3612 03.04.2007

Број на деловниот субјект 4146107

Назив на деловниот субјект Агропинг Риста и Сено ДОО Скопје

СПИСОК НА РАСПРЕДЕЛЕНИ ЕДИНИЦИ ВО СОСТАВ НА
ДЕЛОВНИОТ СУБЈЕКТ

Назив и седиште на единицата	Реден број од Евиденцијата на деловните субјекти	Шифра на класата- подкласата од Националната класификација на дејностите
Главен магацин Кавадарци ул. Индустриска бр. 66	0017	51.70
Погон Кавадарци ул. Индустриска бр. 66	0021	24.20

ЗАБЕЛЕШКА:

(М.П.)

Помошник на директорот



Република Македонија
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО
Бр. 15-6679/3
25.09.2002 година
Скопје

325
01.10.2002

Министерството за здравство, врз основа на член 17 и член 18 од Законот за промет на отрови ("Службен лист на СФРЈ" бр.13/91) и член 202 од Законот за општата управна постапка ("Службен лист на СФРЈ" бр.47/86), постапувајќи по барањето бр.15-6679/1 од 16.07.2002 година на Друштвото за производство, внатрешна и надворешна трговија и услуги "АГРОПИН" Ристе и Перо увоз-извоз ДОО, донесе

РЕШЕНИЕ

Се утврдува дека Друштвото за производство, внатрешна и надворешна трговија и услуги "АГРОПИН" Ристе и Перо увоз-извоз ДОО, со седиште во Скопје, на ул. "Партизански одреди" бр.18, ги исполнува условите по однос на просторот, опремата и кадарот за вршење на дејноста промет на големо со отрови во просторот лоциран во Кавадарци, на ул. "Индустриска" бб.

ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

Друштвото за производство, внатрешна и надворешна трговија и услуги "АГРОПИН" Ристе и Перо увоз-извоз ДОО, до овој орган достави барање за утврдување на условите по однос на просторот, опремата и кадарот за вршење на дејноста промет на големо со отрови.

Комисија при Министерството за здравство, на ден 20.09.2002 година изврши увид во предложениот простор, при што записнички констатира дека се исполнети условите по однос на просторот и опремата за вршење на дејноста промет на големо. Кон барањето е приложена и документација за соодветен стручен кадар - Диплома за завршен Природно-математички факултет, хемиска група и образец M1/M2 од потврдата за поднесената пријава -одјава на осигурување и работен однос за лицето Гурев Диме. Врз основа на наведените факти и останатата документација приложена кон барањето (решение за регистрација во трговскиот регистар на регистарскиот суд, решение за дејност издадено од Заводот за статистика на Република Македонија, употребна дозвола на објектот издадена од Министерство за урбанизам и градежништво на РМ, а согласно членовите 17 и 20 од Законот за прометот со отрови ("Службен лист" бр.13/91), како и одредбите од Правилникот за техничките и санитарно-хигиенските услови што мораат да ги исполнуваат организациите што се занимаваат со промет со отрови ("Службен лист" бр.9/86) се потврдува дека Друштвото за производство, внатрешна и надворешна трговија и услуги "АГРОПИН" Ристе и Перо увоз-извоз ДОО ги исполнува условите по однос на просторот, опремата и кадарот за вршење на дејноста промет на големо со отрови, поради што се донесе решение како во диспозитивот.

Правна поука: Против ова решение незадоволната странка може да изјави жалба, до Министерот за здравство, во рок од 15 дена од денот на приемот на решението.

ДИРЕКТОР НА БИРО ЗА ЛЕКОВИ
М-р Илчо ЗАХАРИЕВ

Доставено до:
-подносителот на барањето
-ДСЗИ-Скопје
-архива



Водостопанска согласност бр.12-4802/2 од 31.07.1990
издадена од Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство
Реп. бличка управа за водостопанство - Скопје.

- Спогодба за закупопродажба на недвижен имот од бр.
од 28.06.1993 год.



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА УРБАНИЗАМ, ГРАДЕЖНИШТВО
И ЗАШТИТА НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА
— ПОДРАЧНА ЕДИНИЦА КАВАДАРЦИ —

Министерството за урбанизам, градежништво и заштита на животната средина — Подрачна органи-
зациона единица Кавадарци, врз основа на член 122 од Законот за органите на управата („Сл. весник на РМ“
бр. 40/90), чл. 202 од Законот за општа управна постапка („Сл. лист на СФРЈ“ бр. 47/86 — пречистен текст) и чл.
9 и 19 од Законот за изградба на инвестициони објекти („Сл. весник на РМ“ бр. 15/90)

решавајќи по барањето на инвеститорот П.П.У. "АГРОПИН"
од Скопје

донесува

ОДОБРЕНИЕ

за адаптација (пренамена)

ДО РЕАЛИЗАЦИЈА НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН

На П.П.У. "АГРОПИН" од Скопје
со стан на ул. „Партизанска“ бр. 18 СЕ ОДОБРУВА да
изврши АДАПТАЦИЈА (ПРЕНАМЕНА) и реконструкција
во деловна просторија во површина од 791 магаци и 1550 двор м² според техничката
документација тех. бр. 3841/3, ЕК 402P/96, ЕК 101P/96, 3831/3, 3811/3
кој што се наоѓа во Кавадарци на ул. „Индустриска“ бр. 66 за вршење на погон за доработка
и пакување на заштитни средства за растенија
По извршената адаптација (пренамена) на просторот инвеститорот е должен да побара решение
за употреба.

Такса по чл. 37, тар. бр. 1 и 64 од Законот за административни такси („Сл. весник на РМ“ бр. 17/93)
е наплатена во износ од 1800,00 денари, залепена на поднесокот и прописно поништена.

Образложение

Инвеститорот П.П.У. "АГРОПИН" од Скопје
до овој орган поднесе барање бр. 09-858/4 од 26.06. 1996
година за адаптација (пренамена) и реконструкција
во деловна просторија во површина од 791 магаци и 1550 двор м² а се наоѓа во објектот
во Кавадарци на ул. „Индустриска“ бр. 66
Кон барањето ги приложи следните списи:

1. Инвестиционно — техничка документација (проект) тех. бр. 3841/3, ЕК 402P/96, ЕК 101P/96, 3831/3, 3811/3
2. Доказ за сопственост на објектот, односно за делот што се адаптира (пренаменува).
3. Потврда за платена разлика за надоместок за комунално уредување на градежно земјиште бр. /
од / 1996 год. во износ од / денари.
4. ~~Согласност на проект за заштита на животна средина бр. 10-4003 од 2.12.~~
5. ~~1996г. издадена од МУПЗ Сектор на заштита на животна средина; МУПЗ-Кавадарци~~
6. ~~МУПЗ согласност бр. 03-605/96 од 12.07.1996г.; ХП согласност бр. 13-259/1~~
~~од 11.07.1996г.; Санитарна согласност бр. 13-3417/2 од 22.07.1996г.~~
Решено на ден 02.12. 1996 год. под бр. 09-858/4

ПОУКА: Незадоволната странка има право на жалба преку оваа Подрачна единица до Владата на Република
Македонија — Комисија за решавање на управни работи од областа на урбанизмот и градежништвото
во рок од 15 дена од денот на приемот на ова решение.

Жалбата се таксира со 200,00 денари административна такса.





РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА УРБАНИЗАМ, ГРАДЕЖНИШТВО
И ЗАШТИТА НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА

сектор за заштита на животната средина

Скопје,

Ваш број:

Наш број:

ЗАПИСНИК

од извршен увид во Погонот за доработка и препакување на хемиски
заштитни средства "Агропин"-Кавадарци

Увидот е извршен на ден 18.1.1997 г. на лице место - во Погонот,
од страна на стручно лице од Заводот за заштита и унапредување на
животната средина и природа, инж.Димитар Ролевски.

При увидот е констатирано следното:

1. Погонот во кој што се вршело препакувањето, за кој што од граѓани
од населбата "Страшо Пинџур" од Кавадарци имаат доставена
петиција, сега веќе не постои.
2. Во новоизградениот Погон не е констатирано било какво аеро-
загадување.
3. Не постои загадување на употребената вода која се користи во
процесот на работата.

Образложение

Врз основа на Ургенцијата во врска со работењето на "Агропин"
од Кавадарци доставена од страна на Иницијативен одбор од
населбата "Страшо Пинџур" од Кавадарци, стручно лице од Заводот за
заштита и унапредување на животната средина и природата, на ден
18.1.1997 г. изврши стручен увид во Погонот за доработка и
препакување на хемиски заштитни средства.

Во првоизградениот погон за препакување на хемиски заштитни
средства, работата се вршела полуавтоматски при што било можно во
негова непосредна близина да се осекаат миризбите на средствата
односно препаратите што се препакуваат.

Поради тие миризби граѓаните од населбата "Страшо Пинџур"
реагирале, со петиција, доставена до повеќе надлежни институции
меѓу кои и до Вишиот Републички санитарен и здравствен инспектор-
Скопје. Инспекторот разгледувајќи ја петицијата издал решение бр.13-

3588 од 06.06.1996 г. со кое на "Агропин" му се забранува работата за препакување на хемиски заштитни средства во дотичниот погон.

Во меѓувреме "Агропин" изградил нов Погон во кој работата на препакување на хемиските заштитни средства се одвива механизирано на најсовремен начин, во кој сите ризици на било какво загадување се одстранети.

Во поткрепа на ова ќе наведеме дека при увидот е констатирано дека во новоизградениот погон се поставени две машини. Едната е за фолиарно пакување на прашкастите хемиски заштитни средства, а другата е за пакување на течните средства. И двете машини во кои што се врши препакувањето се изолирани со посебни кабини, така да се исклучени секакви можности од било какво загадување.

Покрај тоа "Агропин" има изготвено Еколошки елаборат - за влијанието на објектот врз животната средина, Еколошки елаборат за аерозагадување како и Еколошки елаборат за пречистување на водите, во кои детално се опишани начинот и работата на филтрите за воздух и филтрите за вода.

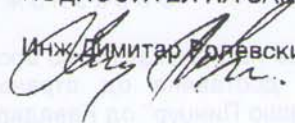
ЗАКЛУЧОК

Според извршениот увид во Погонот за препакување на хемиски заштитни средства како и на пошироката околина, белешките од истиот, се наметнува констатацијата дека со изградбата и пуштањето во работа на новиот Погон - можностите од несакани ефекти се сведени на минимум, пропорционално со реализираните наведени мерки за заштита при работа и заштита на околината.

Сметам дека, ако Петицијата, во првиот случај кога Погонот работел во обична просторија каде работите се одвивале мануелно, била и оправдана, сега ургенцијата во врска со работењето на "Агропин" од Кавадараци, поднесена од иницијативен одбор на населбата "Страшо Пинџур" е неодржива. Ова го поткрепувам и со неколку изјави на граѓаните од оваа населба кои (во усмена форма) изјавија дека сега не се чувствува загадување во околината на Погонот при неговата работа односно во текот на целиот производствен процес.

ПОДНОСИТЕЛ НА ЗАПИСНИКОТ

Инж. Димитар Попевски





РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА УРБАНИЗАМ, ГРАДЕЖНИШТВО
И ЗАШТИТА НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА

сектор за заштита на животната средина

Скопје,

02/12/1996

Наш број:

10-4003

Ваш број: 09-858/2

ДО
ПОДРАЧНА ЕДИНИЦА КАВАДАРЦИ

Предмет: Мислење по елаборат

Во врска со доставеното барање за мислење-согласност на техничките елаборати за Погонот за доработка и пакување на заштитни средства за растенија на ППТ Агропин, Кавадарци, кои вклучуваат:

- Главен проект - Архитектура, техн.бр. 3841/3, изработен од ГП Пелагонија, Скопје;
- Уред за пречистување на отпадни води - Екологија, техн.бр. ЕК 101Р/96, изработен од ПП Жан-Ко, Скопје; и
- Уред за пречистување на воздухот - Екологија, техн.бр. ЕК 102Р/96, изработен од ПП Жан-Ко, Скопје,

стручните служби во ова Министерство, ги разгледаа предметните проекти и елаборати и го даваат следното

МИСЛЕЊЕ

По деталното рагледување на елаборатите, се заклучи дека сите дадени предуслови за изградба на инвестициониот објект, содржани во нашиот допис под бр. 10-4003, од 25.07.1996 година, се целосно исполнети и вградени во проектите.

Врз основа на ова сметаме дека елаборатите може да бидат прифатени.



91000 Скопје, Ул. "Даме Груев" Бр. 14, тел. (091) 227204; 239 521, факс (091) 117 163

Република Македонија
**МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗЕМЈОДЕЛСТВО,
ШУМАРСТВО И ВОДОСТОПАНСТВО**
Републичка управа за водостопанство
Бр. 12-4802/2
31.07. 1996 година
Скопје



Републичката управа за водостопанство во состав на Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство, решавајќи по барање на Претпријатието "Агропин" од Скопје, врз основа на членовите 37, 41 и 42 од Законот за водите ("Сл.весник на РМ" бр.6/81, 37/87, 51/88 и 24/91) и членот 202 од Законот за општата управна постапка, донесе

РЕШЕНИЕ

На Претпријатието "Агропин" - Скопје му се издава **ВОДОСТОПАНСКА СОГЛАСНОСТ** за реконструкција и пренамена на постоен објект во погон за доработка и пакување на средства за заштита на растенијата (пестициди) во Кавадарци, со следните услови:

1. Објектите да бидат изградени според доставената техничка документација, а доколку во текот на изградбата се наложи потребата од измени и дополнување на усвоеното решение, за истите да се бара повторно согласност од Републичката управа за водостопанство.

2. На местото пред испуштање на ефлуентот во постојната канализациона мрежа да се предвиди и вгради уред за мерење на количеството на вода и место за земање на мостри за анализа на квалитетот на пречистената вода. За тоа да се води уредна евиденција и резултатите од анализите да се доставуваат до претпријатието за комунални работи "Комуналец"-Кавадарци како управувач на градската канализациона мрежа.

3. Работата на погонот да биде пробна во траење од една година и доколку се добијат резултати со поголемо загадување на ефлуентот од дозволените во техничката документација, инвеститорот е должен да превземе дополнителни мерки за намалување на загаденоста или погонот да престане со работа.

4. Да се изработи упатство за работа и заштитни мерки во станицата за пречистување на отпадни води според условите во техничката документација.

5. По изградба на објектите, извршениот технички преглед и пробната работа на погонот, инвеститорот да достави барање за издавање на водостопанска дозвола од Републичката управа за водостопанство, според членовите 47 и 57 од Законот за водите.

Образложение

Претпријатието "Агропин" од Скопје со писмо бр.427 од 10.07.1996 година достави барање за издавање на водостопанска согласност за реконструкција и пренамена на постоен објект во погон за доработка и пакување на средства за заштита на растенијата. Со барањето се доставени: техничка документација - елаборат за пречистување на отпадните води од погонот, изработен од "Жан -Ко" ДОО - Скопје, јуни 1996 година и главен проект - Фаза водовод и канализација изработена од "Пелагонија проект" - Скопје, техн.број 3841/1; Потврда за приклучок на постојната воводна мрежа од претпријатието за комунални работи "Комуналец" - Кавадарци, број 09-500 од 09.07.1996 година и услови за приклучок на постојната градска канализациона мрежа, број 09-555/1 од 25.07.1996 година. Од доставената документација се изнесува следното:

- на местото на постојниот објект во Кавадарци на ул."Индустриска" ББ ќе се изврши реконструкција за доработка и пакување на средства за заштита на растенијата (пестициди).

Потребното количество вода од 2,5 л/с. за санитарни и други потреби ќе се доведува од постојната градска водоводна мрежа. Фекалните отпадни води преку внатрешна и надворешна канализациона мрежа се приклучува во постојната градска мрежа.

За заштита на објектот од атомосферски и подземни води ќе се игради дренажен канал во дложина од 31,0 м. во кој ќе бидат поставени перфорирани цевки од 100 мм. и понатаму водата ќе се доведува до постојната канализациона цевка.

Од производниот погон, технолошката отпадна вода ќе се одведува во станица за пречистување. Во погонот ќе се пакуваат течни (150 тони/год.) и прашкасти (околу 300 тони/год.) фунгициди и инсектициди. Сировините се од странско потекло и се набавуваат во количество за тримесечно работење. Производството е дисконтинуирано со вкупно време на работење од шест месеци во годината. Производството се одвива посебно во погон за течни концентрати за емулзија и погон за прашкасти дисперзии. Во технологијата на производството не се користи вода, а отпадните води се резултат на миењето на машините и подовите во погонот.

Во погонот за течни концентрати производот се добива со мешање на сировините во затворени мешачи. При промена на производот и миење на просторијата се употребуваат 250 л. вода, од кои првите 10 л. добиени од миење на машините се собираат во сад и се продаваат како готов раствор.

Процесот на производството на прашкасти дисперзии е идентичен со течните производи, со тоа што нема потреба од миење на машините при промена на производството. Отпадна вода се јавува само од миење на просторијата во количество од 200 л. по циклус. Од двата погона за работа од шест месеци, вкупно количество на отпадни води се јавува од 30м³. Во случај на експлоатацион или хаварија предвидено е количество на вода за миење од 20 м³. Од миење од пластична амбалажа што се користи во кругот на комплексот се јавуваат 10 м³. вода. Вкупно годишно количество на отпадна вода изнесува околу 60м³.

Третманот на отпадните води се врши со додавање средство за коагулација, егализација со таложење во примарна комора и филтрирање - адсорбција на органските материи од отпадната вода која се врши низ двокомпонентна филтерска медија со површина на филтерот од 1 м². и зафатнина од 1,3 м³. Филтерската медија е двослојна од активен јаглен и неоргански аморфен силикат. Не се врши повратно перење на филтерот, но само замена или регенерирање.

Уредот за пречистување, односно физичко-хемискиот третман на отпадните води, дава квалитет на ефлуентот со следните параметри:

- вкупно неразградени пестициди.....	0,0 мг/л.
- вкупно разградени пестициди	10,0 мг/л.
- боја	без видлива
- мирис	без

Врз основа на изнесеното, Републичката управа за водостопанство го донесе решението како во диспозитивот.

Согласно член 45 од Законот за водите, водостопанската согласност престанува да важи ако со изградбата на објектите не се започне во рок од 3 години од нејзиното издавање.

Таксена марка во износ од 250,00 денари е залепена на поднесокот и поништена според Законот за административни такси ("Сл.весник на РМ" бр.20/96, тарифен бр.1 и 3).

ПОУКА: Против ова решение незадоволната странка може да поднесе жалба до Владата на Република Македонија - Комисија за решавање на управни работи во втор степен од областа на земјоделството, шумарството, водостопанството и ветеринарството во рок од 15 дена од денот на добивањето на решението.

тд/лс.

ДИРЕКТОР,
Воислав Попов, дипл.град.инж.



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА СТОПАНСТВО
Бр. 25-607
од 17.12. 1996 година
Скопје

Врз основа на член 202 од Законот за општата управна постапка, кој со член 5 од Уставниот закон за спроведување на Уставот на Република Македонија ("Сл. весник на РМ" бр.52/91) се претема како републички пропис и член 10 од Законот за трговија "Сл. весник на РМ" бр.23/95
решавајќи по барањето бр. 25-607 од 17.12. 1996 година на ПШУ "АГРОПИН"
од Скопје ул. "Партизанска"
бр. 18 Кавадарци, донесе

РЕШЕНИЕ

за исполнување минимално - технички услови за вршење дејност

Се УВАЖУВА барањето бр. 25-607 поднесено на 17.12.1996 од
ПШУ "Агропин-Скопје"

Се УТВРДУВА дека објектот на адреса ул. "Индустриска" бб
по Кавадарци ги исполнува пропишаните минимално - технички
услови за вршење на дејноста
доработка и паковање на заштитни средства на растенијата-01820

Образложение

Странката ПШУ "Агропин-Скопје" МБ
од Кавадарци поднесе барање бр. 25-607 од 17.12.96 за утврдување на
потребни услови на деловниот објект на адреса ул. "Индустриска" бб
по Кавадарци, за вршење дејноста:
доработка и паковање на заштитни средства на растенијата 01820

Опој орган, постапувајќи по барањето, изврши увид на предметниот објект при што со Записник
број 25-607 од 17.12.1996 година, констатира дека истиот ги исполнува минимални -
техничките услови за вршење на дејноста пропишани со Правилникот за МТУ
заради што донесе решение како по диспозитивот.

Такса по член 37 Тарифа I и II од Законот за административни такси во износ од _____ денари, е тапсена на поднесокот
и поштитена.

ПРАВНА ПОУКА: Против ова Решение може да се изјави жалба во рок од 15 дена, од денот на приемот, преку
овој орган до Министерството за стопанство (Комисија за решавање управни спорови) во втор степен
од областа на стопанството на Владата на Република Македонија.

ДОСТАВЕНО ДО:

- подносител на барањето Кавадарци
- подрачната единица
- архива



Републичкиот санитарен и здравствен инспектор од Подрачната единица Кавадарци, постапувајќи по барање бр. 13-448, поднесено од ПП „Агропин“ - Скопје ул. „Индустријска“ ДД - Кавадарци во постапката за издавање на одобрение за пуштање во употреба на објекти-простории, врз основа на член 13 и 17 од Законот за санитарната инспекција („Сл. весник на СРМ“, бр. 40/72, 17/91), како и член 202 од Законот за општата управна постапка („Сл. лист на СФРЈ“, бр. 47/86), а во согласност со член 147 од Законот за Претпријатијата („Сл. весник на СРМ“, бр. 61/90), донесе

РЕШЕНИЕ

Барањето на ПП „Агропин“ - Скопје од Скопје СЕ УВАЖУВА.

СЕ ДАВА ОДОБРЕНИЕ за пуштање во употреба на објектот-просториите магазин за хемиски препарати, лоцирани на ул. „Индустријска“ ДД во Кавадарци, за вршење на трговска дејност.

Образложение

ПП „Агропин“ - Скопје од Скопје, поднесе барање бр. 13-448 на ден 1. XI. 1994г. до овој орган, за добивање на одобрение за пуштање во употреба на објектот-просториите магазин за хемиски препарати лоцирани на ул. „Индустријска“ ДД во Кавадарци, за вршење на трговска дејност.

Републичкиот санитарен и здравствен инспектор, постапувајќи по барањето, изврши увид во предметниот објект-простории, при што со записник бр. 13-448 од 15. XI. 1994г. констатира дека објектот ги исполнува условите утврдени во:

Правилник за минимално-техничките услови за вршење броев на соби („Сл. весник на СРМ“, бр. 7/90)

за вршење на бараната дејност, заради што се донесе решение како во диспозитивот.

ПРАВНА ПОУКА: Против ова решение незадоволната странка има право да изјави жалба, до министертството за здравство, во рок од 8 дена од денот на добивањето на решението, преку свој Инспекторат.

ДОСТАВЕНО ДО:

- Подносителот на барањето,
- РСЗИ-ПЕ _____,
- Архива



РЕПУБЛИЧКИ САНИТАРЕН И
ЗДРАВСТВЕН ИНСПЕКТОР,

Д-р. Љазовиќ

Републичкиот санитарен и здравствен инспектор од подрачната единица на Републичкиот санитарен и здравствен инспекторат во Кавадарци, постапувајќи по барање број 13-634 поднесено на ден 16.12.1996 год. од страна на ППУ "АГРОПИН" - СКОПЈЕ, ул. Партизански одреди бр. 18 - Скопје во постапка за издавање на одобрение за пуштање во употреба на објект, врз основа на член 10, став 1, точка 7 и член 12 од Законот за санитарната и здравствената инспекција ("Сл. весник на РМ, број 19/95), како и член 202 од Законот за општата управна постапка ("Сл. лист на СФРЈ", број 47/86), донесе

РЕШЕНИЕ

Барањето на ППУ "АГРОПИН" - Скопје
ул. "Партизанска" бр. 18 - СКОПЈЕ **СЕ УВАЖУВА.**
СЕ ИЗДАВА ОДОБРЕНИЕ за пуштање во употреба на објектот ложиран на ул. ул. "ИНДУСТРИСКА" - 66 во Кавадарци
за вршење на дејноста доработка и пакување на сретства за заштита на растенијата.
Жалбата против ова решение не го задржува неговото извршување.
Трошоците на постапката се определуваат во конечен износ од 400,00 денари.

Образложение

ППУ "АГРОПИН" - СКОПЈЕ
од Скопје, поднесе барање за издавање на одобрение за пуштање во употреба на објектот определен во диспозитивот на ова решение за вршење на дејноста доработка и пакување на средства за заштита на растенијата.
Овој орган, постапувајќи по барањето, ја разгледа приложената документација: Решение за употреба на изграден објект бр. 09-1552/4 од 13.12.1996 год.

и изврши увид на предметниот објект, при што со записник број 13-634/1 од 16.12.1996 год. констатира дека истиот е изграден согласно издадената санитарна согласност на локација-проект, број 9-823/63 од 2.12.96 издадена од страна на овој орган односно одговара на условите за вршење на дејноста пропишани со Закон за производство на отрови ("Сл. весник на СРМ бр. 18/76

заради што донесе решение како во диспозитивот.
Трошоците на постапката се пресметани согласно Правилникот за начинот на пресметување и висината на трошоците на инспекцискиот надзор во постапки поведени по барање на странка ("Сл. весник на РМ", број 27/96).
ПРАВНА ПОУКА: Против ова решение, незадоволната странка има право да изјави жалба, преку овој орган, до Министерот за здравство, во рок од 15 дена од денот на доставување на решението.

Решено во Републичкиот санитарен и здравствен инспекторат,
Подрачна единица Кавадарци
под број 13-634/2 од 18.12.1996 год.

ДОСТАВЕНО ДО:

-подносител на барањето.
-РСЗИ-ПЕ-
-архива



Република Македонија
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРУД И СОЦИЈАЛНА
ПОЛИТИКА

- Републички инспекторат за труд -

Број 13-464, 2

18-12-1996 год.

Лавадарци

Согласно член 1 од Законот за инспекцијата на трудот ("Службен весник на СРМ", број 31/85), член 16 од Законот за заштита при работа ("Службен весник на СРМ" бр. 17/87) ~~и член 11 од Законот за претпријатијата~~, Републичкиот инспекторат за труд ПЕ Лавадарци по барање на ППУ "Агропин" од Скопје со стан на ул. Партизанска бр. 18 го донесе следново

РЕШЕНИЕ

Се утврдува дека дуќанот, односно работните и помошните простории, како и орудијата и опремата за работа за обавување на дејноста погон за производство, доработка и пакување на заштитни средства на растенијата

кој се наоѓа на ул. Индуст. риска бр. 6.6. во Лавадарци ГИ ИСПОЛНУВААТ општите и посебните мерки за заштита при работа.

Образложение

Претпријатието ППУ "Агропин" од Скопје седиште на ул. Партизанска бр. 18 од Скопје поднесе барање бр. 13-464 од 17-12-1996 година за утврдување на условите за заштита при работа на дуќанот кој се наоѓа на ул. Индуст. риска бр. 6.6. во Лавадарци за што Републичкиот инспекторат за труд на ден 17-12-1996г. ~~кој~~ година изврши увид на лице место и со Записник бр. 13-464, 1 констатира дека дуќанот односно работната просторија која се состои

од една работни простории со вкупна површина од 240 м2 од кои слободна површина од 140 м2, висина од 6 м1 и слободен воздушен простор од 840 м3 со ~~без~~ санитарен чвор, со ~~без~~ помошна просторија со површина од 32 м2, согласно Правилникот за општите мерки за заштита при работа за работни и помошни простории и простори ("Службен весник на СРМ" бр. 31/89 ги исполнуваат пропишаните општи и посебни мерки за заштита при работа,

Решено во Републичкиот инспекторат за труд ПЕ Кавдарци на ден 18-12-1996г. под број 13-464, 2.

Такса по тарифен број 29 од Законот за административни такси во висина од 200,00 денари е наплатена.

УПАТСТВО ЗА ПРАВНО СРЕДСТВО: Против ова решение може да се поднесе жалба во рок од 8 дена преку овој орган до министерот за труд и социјална политика. Жалбата се поднесува со платена такса во висина од 50,00 денари, според тарифен број 2 од Законот за административни такси.

РЕПУБЛИЧКИ ИНСПЕКТОРАТ ЗА ТРУД
ПЕ Кавдарци
Републички инспектор за труд
Делковски



Лист Еленов од Сметка 10 за с.т. 100,00

1130/04

Сметка 100,00

РЕШЕНИЕ ПО БРОЈ 13-464/2

Лист Еленов од Сметка 10 за с.т. 100,00

НОТАР
ЗОРИЦА
ПУЛЕЈКОВА

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА УРБАНИЗАМ, ГРАДЕЖНИШТВО
И ЗАШТИТА НА ЖИВОТНА СРЕДИНА
— ПОДРАЧНА ЕДИНИЦА КАВАДАРЦИ —

Подрачната единица на Министерството за урбанизам, градежништво и заштита на животната средина на општина Кавадарци, врз основа на чл. 28 и 31 од Законот за изградба на инвестициони објекти („Сл. весник на СРМ“ бр. 15/90 г.); чл. 10 и 12 од Правилникот за начинот за вршење на технички преглед на изградени инвестициони објекти и чл. 202 од ЗОУП („Сл. лист на СФРЈ“ бр. 47/86 г.), како и записникот и предлогот на Комисијата за технички преглед на објектот, го донесува следното:

РЕШЕНИЕ

за употреба на изграден објект

СЕ ОДОБРУВА УПОТРЕБА на изградениот инвестиционен објект Погон за доработна
и пакување на заштитни средства на растенија на ул. "Индустриска"
во Кавадарци, до реализација на урбанистичкиот план.

Такса по тарифа бр. 1 и 66 од Законот за административни такси („Сл. весник на РМ“ бр. 17/93)
во износ од 1.550,00 денари, е наплатена, прилепена и прописно поништена на барањето.

Образложение

ППУ "АГРОПИН"- С Н О П Ј Е

од Скопје во својство на инвеститор — сопственик со Спогодба за
купопродажба на недвижен имот Ов.бр.632/93 од 28.06.1993 г.

поднесе барање заведено под бр. 09-1552/1 од 9.12. 1996 година за формирање на
комисија за технички преглед на изградениот објект и за истиот се издаде Решение за употреба.

Подрачната единица Кавадарци на Министерството за урбанизам, градежништво и заштита на животната средина со Решение бр. 09-1552/2 од 10.12. 1996 година формира Комисија, која изврши увид и на записник установи дека објектот што се наоѓа во Кавадарци на ул. Индустриска бр. 66, е изграден согласно инвестиционо техничката документација, како и актите донесени во врска со изградбата на објектот врз основа на која е издадено одобрението за адаптација бр. 09-858/3 од 2.12.1996 година и дека се исполнети условите од чл. 28 и 31 од Законот за изградба на инвестициони објекти и чл. 10 и 12 од Правилникот за начинот на вршење технички преглед на изградените инвестициони објекти па предложи да истиот се УПОТРЕБУВА — КОРИСТИ за предвидената цел

Решено на ден 13.12.1996 година под бр. 09-1552/4

Поради напред наведеното се донесе Решение како во диспозитивот.

Жалбата изјавена против ова Решение не го одлага извршувањето на Решението во случаите утврдени во чл. 30 од Законот за изградба на инвестициони објекти.

ПРАВНА ПОУКА: Против ова Решение недоволната - странка има право на жалба во рок од 15 дена од денот на приемот, а преку овој Орган до Владата на РМ — Комисија за решавање на управни работи од областа на урбанизмот и градежништвото.

Жалбата се таксира со 50,00 денари таксени марки.

ДОСТАВЕНО ДО:

- Инвеститорот,
- Републички инспекторат,
- Архива,



Додаток II

ОПИС НА ИНСТАЛАЦИЈАТА, НЕЈЗИНИТЕ ТЕХНИЧКИ ДЕЛОВИ И ДИРЕКТНО ПОВРЗАНИТЕ АКТИВНОСТИ

**Друштво за производство, внатрешна и надворешна
трговија и услуги АГРОПИН увоз извоз ДОО Скопје**

Барање за дозвола за усогласување

со оперативен план

Додаток II

ОПИС НА ИНСТАЛАЦИЈАТА, НЕЈЗИНИТЕ ТЕХНИЧКИ ДЕЛОВИ И ДИРЕКТНО ПОВРЗАНИТЕ АКТИВНОСТИ

СОДРЖИНА

ОБЕМ	3
1. Опис на технолошкиот процес	4
1.1 Складирање.....	4
1.2 Транспорт на репроматеријали до погон за производство	5
1.3 Процес на пакување	6
1.3.1 Прашкasti производи.....	6
1.3.2 Течни производи	7
1.4 Чистење на технолошките линии	9
1.4.1 Процедура за чистење на технолошката линија при промена на производ.....	9
1.4.2 Процедура за чистење на технолошка линија при промена во течен производ.....	10
1.4.3 Процедура за чистење на технолошка линија при промена на прашкаст производ	10
1.4.4 Процедура за чистење при процес на пакување хербициди.....	10
1.5 Систем за документирање на активности	11
1.6 Карактеристики на суровините.....	11
1.7 Аналитички методи за анализа на остатоци од активни материи	12
1.8 Котел	12
1.9 Компресор	12

ОБЕМ

Агропин ДОО Скопје, поднесува барање за А дозвола за усогласување со оперативен план до Министерството за животна средина и просторно планирање и според содржината на формуларот на барањето треба да достави информации за емисиите во атмосферата.

Информациите во овој извештај се уредени така да ги задоволат барањата на Министерството за животна средина и просторно планирање во врска со процесот на поднесување барање за интегрирано спречување и контрола на загадувањето, односно барање за дозвола за усогласување со оперативен план.

ОПИС НА ТЕХНОЛОШКИОТ ПРОЦЕС ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ФУНГИЦИДИ И ИНСЕКТИЦИДИ

1. Опис на технолошкиот процес

Претпријатието АГРОПИН - Скопје, производен погон Кавадарци, произведува, пакува и дистрибуира течни и прашкасти фунгициди и инсектициди. Се произведуваат и органски и неоргански препарати, во зависност од потребата на пазарот. Планирано годишно производство за течни производи е 150 тони и преку 300 тони за прашкасти производи. Суровините се набавуваат од надворешни производители, согласно прописите на Република Македонија, во количини за три месечно работење. Производството е дисконтинуирано, со вкупно време на работење од 6 месеци во годината.

Производството се одвива во две посебни, меѓусебно изолирани работни простории:

- погон за течни концентрати за емулзија (течни производи, ТП)
- погон за прашкасти производи (ПП)

Во прилог 1 е дадена технолошка шема на процесот.

Работниот капацитет на погонот е 3 t / 8h за прашкасти и 10 t / 8h за течни производи. Но, овој капацитет технички не може да се постигне бидејќи потребно е да се изврши чистење на техничките линии при менување на производот. Затоа, можниот работен капацитет на Агропин ДОО се процеува на 2.7 t / 8h за прашкасти, 5 t / 8h за течни.

Складирање

За складирање на суровините постои посебен простор во рамките на истата локација (Слика 1). Просторот е поделен на два магацина:

- Магацин за ПП репро материјал;
- Магацин за ТП репро материјал;

Магацините се одвоени еден од друг со цврст материјал. Патосот во магацинот е видливо обележан со боја со која се одредува просторот за секоја суровина одвоено. Во магацините е инсталирана опрема за гасење пожар. Видно е поставен знак за забранет влез на неовластени лица.



Слика 1 Магази за сировини и готови производи

Транспорт на репроматеријали до погон за производство

Преносот на репроматеријалите до погонот за производство се врши со помош на виљушкар.

Објектот е поделен на два дела и тоа во едниот се врши доработка и пакување на прашкасти средства, а во другиот на течни средства.

Процес на пакување

При процесот на пакување во погонот на Агропин се корисни фиксно инсталирана технолошка линија.

Прашкasti производи

Овој процес се состои од силос цевка, машина за пакување, контролна вага, транспортна лента и пакување во збирни кутии.

Прашкастата суровина се носи во натрон вреќи од 25 kg, се истура во машина за мешање со капацитет од 1000 kg која е поставена на челична платформа на кота 3.50. По мешањето, средствата со елеватор одат во танк за чекање пред пакување. Танкот е со капацитет од 1000 kg и се наоѓа исто на челична платформа на кота 3.50.

Потоа по пат на гравитација прашакот оди во машина - полнилица која се наоѓа на кота 0.00. Тука се врши пакување на готовиот производ во амбалажа од полипропилен во количина од 100, 200 и 1000 gr.

Пакуваниот производ не се задржува во погонот, туку се носи во постојниот магацин за готови производи.

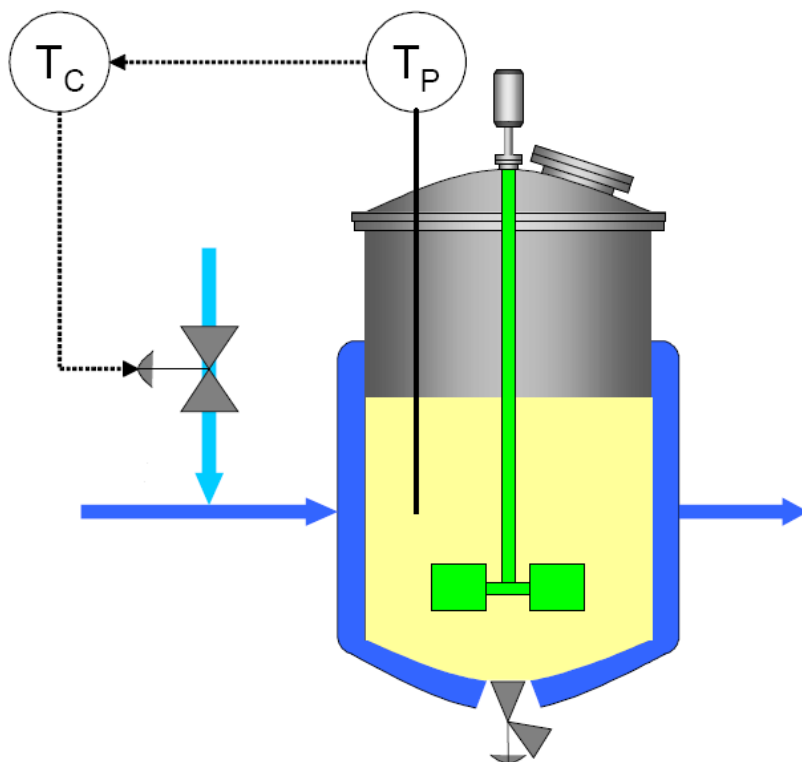


Течни производи

Овој процес се состои од машина за полнење (воздушна пумпа, резервоар, секција за полнење, линија за азот, секција за затварање, секција за запечатување, мануелно лепење на етикети и пакување во збирни кутии (Слика бр. 2). Течната супстанција се носи во погонот во буриња од 200 l, која се истура во мешач (Слика бр. 3) сместен на челична платформа на кота 3.50 со капацитет од 3000 l.

Од реакторот средствата по пат на гравитација одат во два танка од по 2000 l каде чекаат на пакување.

Од танковите за чекање, средството оди во линијата за полнење каде се пакува во пластична амбалажа од 0.1 - 1.0 l.



На оваа линија се врши полнење, затворање и етикетирање на амбалажата и целиот процес се врши автоматски.

Готовиот производ се носи во магацин за готов производ.



Слика 2 Линија за формулација и полнење на течни производи



Слика 3 Мешач

Транспорт на производ до магацин за готови производи

Производите во збирни кутии се редат на палета и се редат со помош на виљушкар во магацин за готови производи. Во магацин за готови производи палетите се палетизираат со помош на машина за палетизирање, со употреба за стреч фолија.

Процедурата за пакување инсектициди е потполно иста со процедурата за пакување фунгициди

Процедура на пакување хербициди

Хербицидите не се пакуваат на технолошката линија за фунгициди и инсектициди. Кога се изведува процедура за пакување хербициди, просторијата е потполно ослободена од присуство на странични материи за избегнување на контаминација на производот кој е предмет на пакување. Пакувањето се врши мануелно од страна на операторот при што се врши полнење директно од поголемо пакување, во шишиња или фолијни кеси. Затварањето и запечатувањето на флашите и фолијните кеси се врши на соодветни машини за топлотно запечатување. Производот претходно запечатен во фолија или шише под контрола на операторот се пакува во збирна кутија која е етикетирана и ги содржи сите потребни податоци: упатство за употреба, датум на производство, број на партија и сите податоци што влегуваат во стандардот.

Чистење на технолошките линии

Агропин ДОО посветува особено внимание на квалитетот на производите. Поради тоа, постојат посебни процедури за чистење на технолошките линии при менување на производ на една технолошка линија. Кај течните производи чистењето се врши со хемиски препарат - детергент БИЗОКСИ - М. Употребата на овој препарат е минимална. Кај прашкастите производи чистењето се врши со каолин.

Дополнително, во насока на обезбедување на квалитет на производите се врши и чистење на просториите.

Процедура за чистење на технолошката линија при промена на производ

Технолошката линија за пакување на фунгициди се чисти при преминување од еден на друг производ.

Чистењето се врши со помош на детергент БИЗОХИ-М, средство за чистење и дезинфекција со инхибитор за заштита од загадување, припремено во лабораторија на ОХИС-Скопје.

Просторијата е потполно ослободена од страни материи, за избегнување контаминација на производот кој е предмет на пакување.

После чистење на технолошката линија и одбрана дозација за потребна количина се наполнува линијата со фунгицид. Операторот на линијата манипулира со машината, врши контролно одмерување на производот и го префрла на транспортната лента. Производот претходно спакуван во фолија се пакува во единечин кутии и збирни кутии. По извршената контрола на квалитетот на пакувањето, збирните кутии се затвараат. Во текот на процесот на пакување се врши соодветно етикетирање на производот. Етикетата и единечната кутија ги содржат сите потребни податоци: упатство за употреба, датум на производство, број на партија и сите податоци што влегуваат во стандардот.

Процедура за чистење на технолошка линија при промена во течен производ

При промена од еден на друг ТП производ технолошката линија за полнење на ТП производ има можност комплетно да биде расклопена и исчистена со средство за чистење и дезинфекција со инхибитор за заштита од загадување и да биде отстранета контаминацијата од претходно пакуваниот ТП производ.

Процедура за чистење на технолошка линија при промена на прашкаст производ

При промена еден во друг ПП производ технолошката линија за полнење на ПП производ има можност комплетно да биде расклопена. Расклопените делови се чистат со средството, а силосот и цевките претходно се чистат со помош на каолин.

Процедура за чистење при процес на пакување хербициди

Хербицидите се пакуваат мануелно и после секое пакување потребните елементи комплетно се исчистуваат од контаминација на хербицидот со помош на средства за чистење. Елементите кои се користат за пакување на хербицид се користат исклучиво за тој хербицид.

Систем за документирање на активности

Во процесот на производство секоја активност е дефинирана и доделена на извршител. Во посебна работна книга се води дневна евиденција за секој извршител со која работна оепрација е задолжен.

Работна задача и име и презиме на извршител.

- транспортер на суровини од магацин репро до погон.
- оператор за полнење на технолошка линија.
- оператор на машина за пакување и запечатување.
- оператор на пакување во единечни кутии.
- оператор за пакување на збирни кутии.
- контролот за квалитетот на етикетирање и извршеното.

Карактеристики на суровините

Суровините што се користат во погонот се наменети за заштита на растенија од инсекти - инсектициди), габи - фунгициди, хербициди за корови, анарициди за пајаци и родентициди за глодари.

Овие препарати се штетни по здравјето на вработените затоа што истите се отровни ако се вдишат во поголема концентрација и во затворен простор. Истите спаѓаат во II и III група на отрови.

За заштита на вработените на располагање е заштитна опрема која се состои од заштитно одело, обувки, ракавици и маска. Обезбедена е и потребна вентилација, природна и вештачка.

За инцидентни ситуации, во погонот е поставен туш за итно измивање за заштита на вработените.

Снабдувањето на објектот со вода за пиење, санитарна вода и вода за противпожарни потреби се обезбедува од градската водоводна мрежа.

Провентрувањето на објектот по природен пат се врши преку постоечките врати и прозори, поставени на северната и јужна страна. Провентрувањето на технолошката линија е изведено со помош на компресор и сиден вентилатор поврзани со напите за усисување. Отпадните гасови и прашина се прифаќаат, третираат преку филтер станицата и се испуштаат во атмосферата.

Аналитички методи за анализа на остатоци од активни материи

Со цел да се обезбедат услови за квалитет на производот, односно да се осигура во чистота по извршеното чистење на технолошките линии, Агропин ДОО повремено врши анализа на остатоци од активни материи на технолошката линија за пакување користејќи аналитички методи. Контролата на замените примероци се врши во реномирани лаборатории надвор од земјата.

Котел

Котелот кој се наоѓа во кругот на погонот е во функција и се користи исклучиво за затоплување на погоните за пакување и формулирање на пестициди .

Карактеристики на котелот:

Производител	THERMOSTAHL, Грција
Тип	EN 70
Mcal/h	70
KW	81.4
Kgr	236
Bar	4
Горилник	GIER SCH
Потрошувачка на нафта l/h	35

Забелешка: Последниот зимски период котелот има потрошено 1500 l нафта, односно 43 работни часа.

Компресор

Компресорот во кругот на фирмата се користи при процес на формулација и тоа на прашкаста во тек на година не повеќе од 100 работни часа. Компресорот е изолиран во метален објект (Слика бр.4).

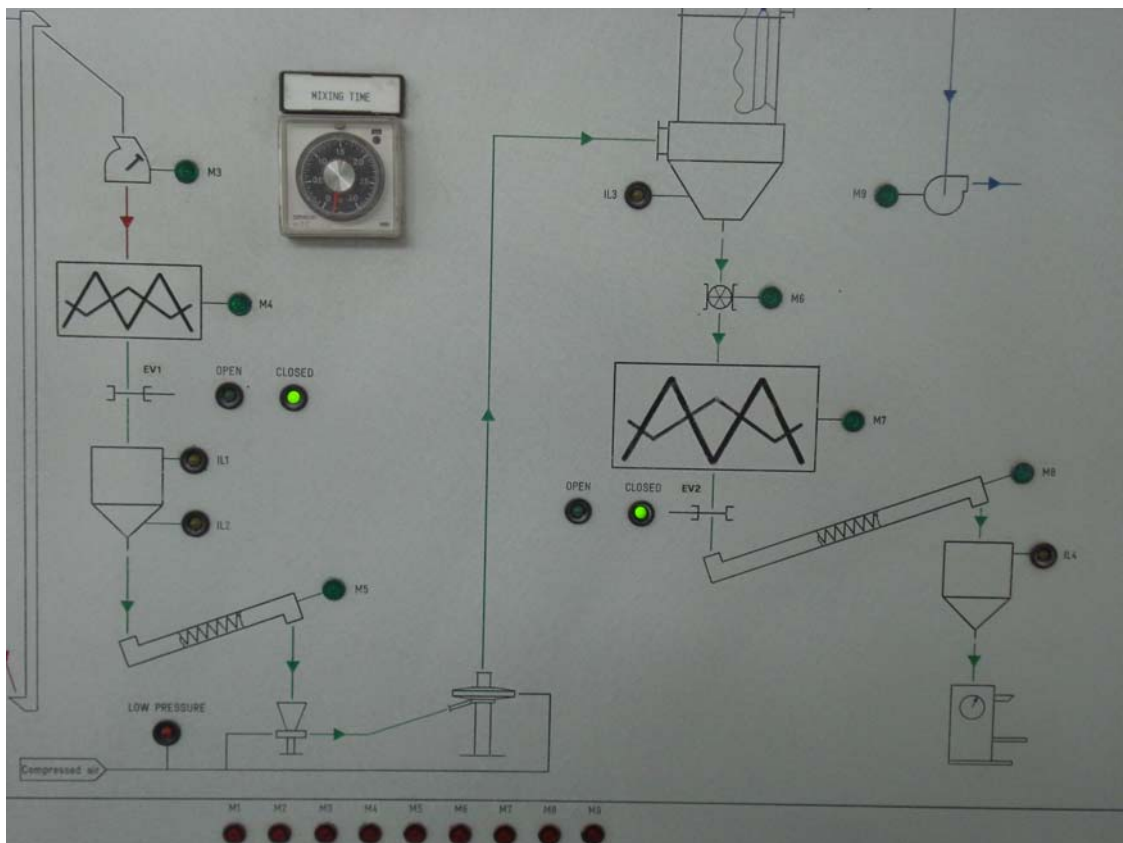
Тип на компресор	завоен
Производител	БОГЕ Германија
Максимална звучност	83 dB ¹
Снага на мотор	160Kw
Класа на заштита IP/IMB/ISO	55/23//3//F
Притисок на работа	8bar

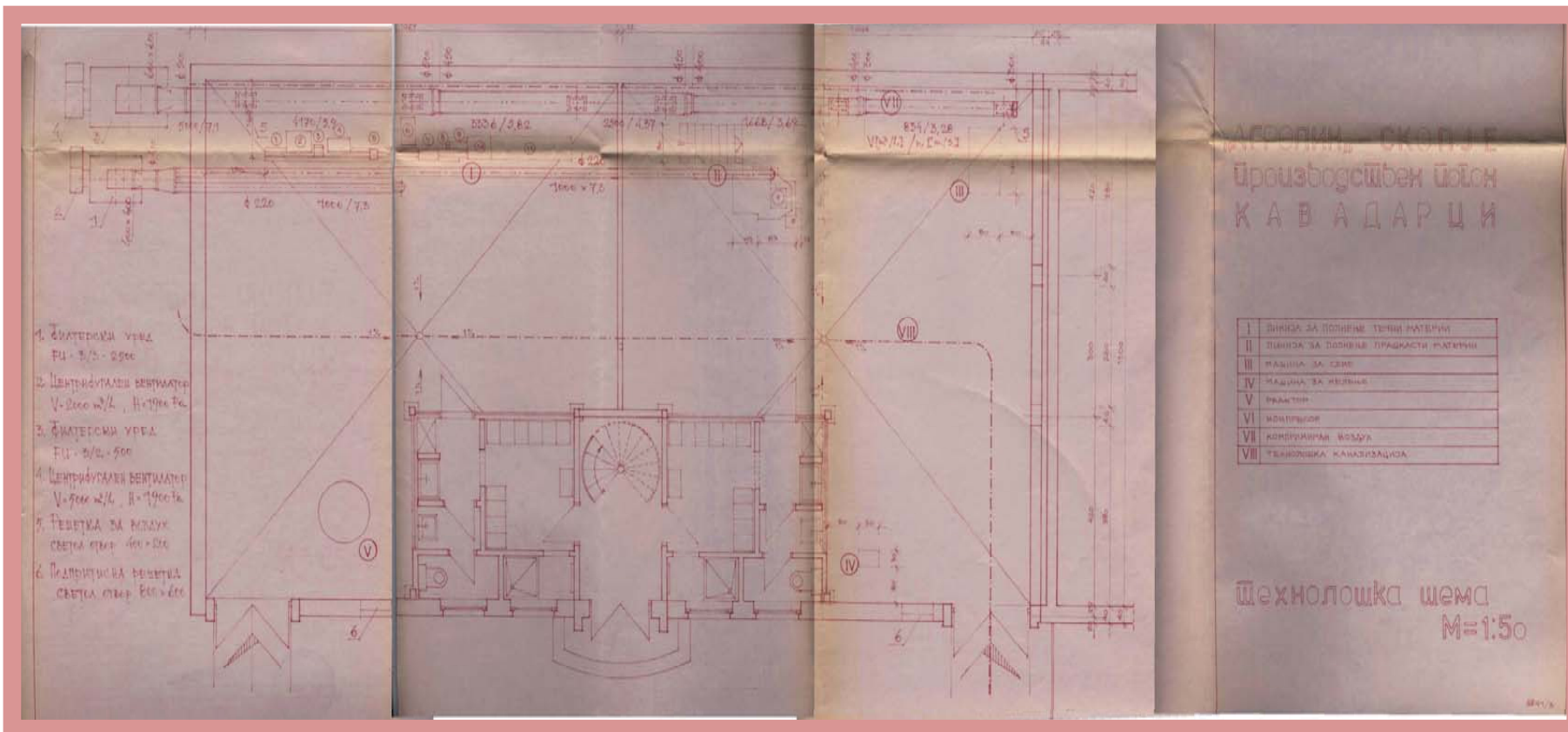


Слика бр 4 Компресор

¹ Вредноста од 83 dB се однесува мерење на бучавата на компресорот на отворено и на растојание од метар.

Прилог 1 Технолошка шема на процесот





Додаток III

УПРАВУВАЊЕ СО ИНСТАЛАЦИЈАТА

Агропин ДОО, Скопје

**Барање за А дозвола за усогласување
со оперативен план**

Додаток III

УПРАВУВАЊЕ СО ИНСТАЛАЦИЈАТА

СОДРЖИНА

УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА НА ИНСТАЛАЦИЈАТА	3
3.1 Вовед	3
3.2 Организациона структура на управувањето	3
3.3 Управител на друштвото.....	3
3.4 Раководител на комерцијален, финансиски и административен сектор	4
3.5 Раководител на фабрика.....	4
3.6 Технолот и раководител на лабораторија	5
3.7 Обука и квалификации	5
3.8 Системи за намалување на емисиите и третман.....	6
3.9 Калибрација и одржување	6
3.10 Систем за управување со квалитетот	6
3.11 Систем за управување со животната средина	7
Прилог 1 Органограм на Агропин ДОО	
Прилог 2 Записник од одржана интерна обука во Агропин ДОО	

УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА НА ИНСТАЛАЦИЈАТА

3.1 Вовед

Агропин ДОО претставува компанија што произведува, пакува и дистрибуира течни и прашкасти фунгициди и инсектициди. Производниот погон е лоциран во Кавадарци, додека во Скопје се лоцирани административните канцеларии.

Агропин ДОО вработува вкупно 18 лица од кои осум во Скопје и десет лица во Кавадарци.

3.2 Организациона структура на управувањето

Организационата шема на Агропин ДОО е направена така да можат сите прашања во врска со целите и активностите на компанијата брзо, детално и ефикасно да се решаваат. Структурата на раководење и раководниот тим шематски се претставени на дијаграм прилог III.1 од овој додаток.

Обврските и задолженијата на раководниот кадар следат во прилог.

3.3 Управител на друштвото

- Го води работењето во фирмата;
- Го организира и усогласува процесот во работењето;
- Ја спроведува производната и продажната политика во фирмата по месеци и годишно;
- Се грижи за навремена исплата на работниците;
- Се грижи за навремено плаќање на придонеси и ДДВ и други давачки;
- Врши и други работи во склад со законски прописи;

3.4 Раководител на комерцијален, финансиски и административен сектор

- Врши координација меѓу раководниот кадар;
- Изготвува месечни и годишни планови за набавка и продажба ;
- Истражува Пазар и обезбедува пласман на готови производи;
- Врши контрола и го усмерува магационерот;
- Се грижи за обезбедување на приемници со испратници од набавената стока;
- Врши организација при набавка и продажба на стоката;
- Се грижи за навремено доставување влезни и излезни фактури за наплата и ДДВ;
- Редовно контактира со купувачите и добавувачите;
- Организира навремено пријавување на работници, редовно доставување (требовања, испратници, приемници, касови извештаи слично) до книговодство;
- Врши и други работи добиени од Управителот.

3.5 Раководител на фабрика

- Ја контролира севкупната работа во фабриката;
- Го изготвува планот и динамиката на производство во фабриката;
- Координира со Управителот на работната организација;
- Одговорен е за редот и дисциплината на работниците;
- Врши контрола во запазувањето на поставениот технички процес, како и испробно работење во лабораторијата;
- Одговорен е за исполнување на планските задачи и поднесува месечен извештај за производството со проблематиката со истата;
- Координира со сите останати раководители со цел за подобра организација и подобро извршување на работните задачи околу производството, усовршување на технолошкиот процес и пласманот на готовиот производ;
- Ја контролира потрошувачката и заштедата на репроматеријалите.

- Изготвува план и динамика за набавка на репро материјали во фабриката;
- Се грижи и извршува и други работи кои се во надлежност на фабриката, како и во договор и добиени работни задачи од Управителот;
- Контрола на отпадот од инсталацијата;
- Водење записник за сите контроли и евидентирање на видовите и количините создаден отпад;
- Контрола на работата на пречистителните станици за отпадни гасови и вода

3.6 Технолот и раководител на лабораторија

- Врши контрола на технолошкиот процес;
- Врши контрола на квалитетот и е одговорен за квалитетот на готовиот производ;
- Резултатите ги прати преку лабораторија;
- Врши и други работи што се во негов домен на работењето или по задача на раководителот на фабриката и Управителот;
- Ја контролира работата во лабораторијата.
- Водење записник за сите контроли и евидентирање на видовите и количините создаден отпад;

3.7 Обука и квалификации

Сите вработени имаат соодветни квалификации, искуство и обука за извршување на своите задачи и функции.

Периодично, а по потреба, раководството на Агропин ДОО врши интерни обуки за своите вработени на различни теми, со цел едукација и зајакнување на свеста на вработените за своите задолженија и одговорности. Посебен дел на кој раководството посветува внимание во обуките е спречувањето на контаминација при што задолжително се одржуваа две обуки годишно. Обуките се одржуваат врз основа на формален тренинг модул за спречување на контаминација, кое е во форма на

пишан прирачник. Покрај тоа, се чуваат записи од одржаните обуки.

Во прилог III.2 од овој додаток се наоѓа записник од една одржана интерна обука во Агропин ДОО, локација Кавадарци.

3.8 Системи за намалување на емисиите и третман

Целосната одговорност за работата и контролата на системите за намалување и третман на емисиите е на извршниот директор. Во рамките на фабриката, оваа одговорност е делегирана на раководителот на фабриката.

Персоналот во фабриката е прецизно обучен за работа со опремата која им е доверена. Дадени им се инструкции за секоја забележана неправилност да го известат раководителот или директно луѓето од одржување.

3.9 Калибрација и одржување

До сега компанијата користела услуги од други специјализирани организации за следење на емисиите од производните активности, па нема развиено процедури за калибрирање и одржување на системите за мониторинг.

Раководителот за животна средина е одговорен за мониторинг на системите за намалување на емисиите, односно навремено ангажирање на суб-контрактори за таа цел.

3.10 Систем за управување со квалитетот

Агропин ДОО нема сертифициран систем за управување со квалитетот. Како застапници за дистрибуција на реномираниот производител Баер, Агропин е задолжен да се придржува кон меѓународниот стандард QHSE (Quality, Health, Safety, Environment), т.е. КЗБЖС (Квалитет, Здравје, Безбедност, Животна средина). Овој стандард претставува интегриран систем за управување кој е комбинација на ИСО 9000, ИСО

14001 и Здравје и Безбедност OHSAS 18001 (ISO 9000, ISO 14001 & Health and Safety OHSAS 18001).

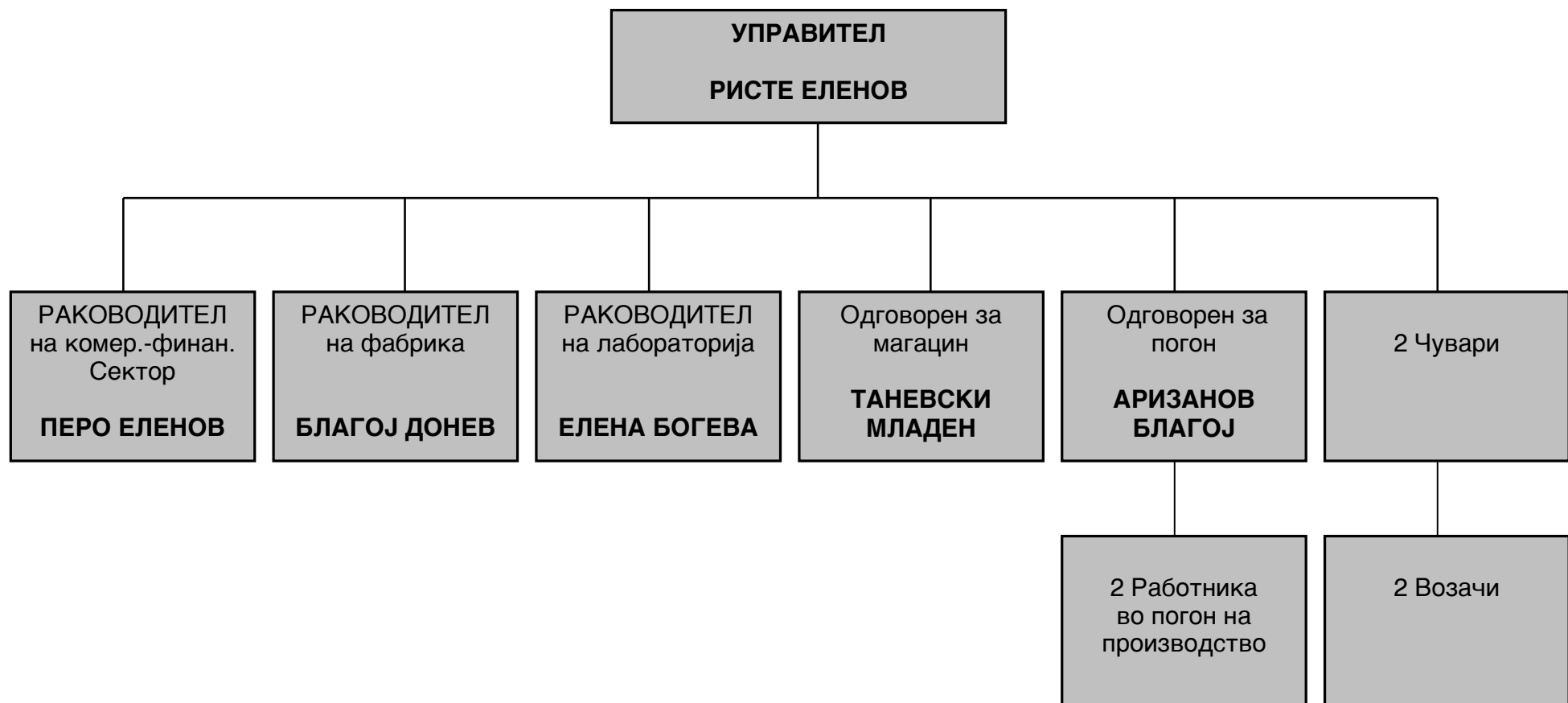
Дополнително, Агропин ДОО поседува своја лабораторија за потврда на квалитетот на производот.

3.11 Систем за управување со животната средина

Агропин ДОО ќе воведи систем за управување со животната средина согласно големината и потребата на компанијата.

Прилог III

Шематски приказ на организационата структура на Агропин ДОО Скопје (Органограм)



Прилог III.2

Записник од одржана интерна обука во Агропин ДОО

ЗАПИСНИК
од одржана обука на вработените во ДПВНТУ Агропин Ристе и Перо
ДОО Скопје во 2003 година

На 03.04 и 05.11.2003 година се одржа обука на сите вработени во "Агропин", сектор за производство. Обуката се одржа во просториите на "Агропин", сектор производство, Кавадарци.

Обуката се изведе преку предавања, при што се користеа слајдови од страна на раководните лица во секторот за производство: Диме Гурев, директор и Благој Донеv, техничар. Слушатели беа останатите вработени: Таневски Младен, Блашко Аризанов, Гоце Цветков, Марјан Кузманов и Емин Амков.

На 03.11.2003, првиот ден од обуката се одржа пленарна средба со сите вработени после што се одржаа општите предавања од обуката, за целта на обуката и заедничката работа на сите вработени. Во содржината на предавањата, при што се користени слајдови, беа презентирани следните теми:

1. Дефиниција на чистота (целовитост) на производот ;
 - *Последици од контаминација и трошоци ;*
 - *Случаи на контаминација ;*
2. Целовитост на производите на "Агропин"
 - *политика ;*
 - *потреба ;*
 - *стандарди ;*
3. Глобални технички извори
 - *конкретни точки на одговорност ;*
 - *други технички извори ;*
4. Заклучоци

На 04.11.2003, (вториот ден од обуката) се пристапи кон спроведување на поединечна обука со секој вработен, пренесувајќи практично искуство за извршување на работните задачи со нагласување работните задачи да се извршуваат сигурно и безбедно за себе и околината, водејќи сметка за екологијата на просторот.

На 05.11.2003, последниот ден помина во заедничка дискусија и оценување на степенот на стекнатото знаење, познавање на содржината, обука за секој вработен, поединечно.

Додаток IV

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

**Друштво за производство, внатрешна и надворешна
трговија и услуги АГРОПИН увоз извоз ДОО Скопје**

Барање за дозвола за усогласување

со оперативен план

Додаток IV

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

СОДРЖИНА

1. Обем.....	3
2. Вовед.....	3
3. Потрошувачка на вода и нафта.....	3
4. Сировини за формулација.....	4
<i>Прилог</i>	6

1. Обем

Друштво за производство, внатрешна и надворешна трговија и услуги АГРОПИН увоз извоз ДОО Скопје со основна дејност за производство на основни производи за заштита на растенија и биоциди, поднесува барање за дозвола за усогласување со оперативен план до Министерството за животна средина и просторно планирање и според содржината на формуларот на барањето треба да достави информации за оние сировини, меѓупроизводи, производи, отпад, вода и енергија, кои се користат или се создаваат во инсталацијата.

Информациите во овој извештај се уредени така да ги задоволат барањата на Министерството за животна средина и просторно планирање во врска со процесот на поднесување барање за интегрирано спречување и контрола на загадувањето, односно барање за дозвола за усогласување со оперативен план.

2. Вовед

Деталите за потрошувачката на другите сировини и материјали, како и за вкупната потрошувачка на вода се дадени во табелите IV.1 и IV.2 од барањето.

Овој дел од материјалот е дополнение на одговорот на поглавјето IV и се однесува на подетални објаснувања на употребата на сировините, вода и нафта. Заради прегледност, во него се дадени неопходните информации за искористување на сировините како и нивните основни својства (MSDS Material Safety Data Sheet).

3. Потрошувачка на вода и нафта

Технологијата на производство на течни и прашкасти фунгициди и инсектициди е безводна, но сепак количините на вода која што се употребува во инсталацијата се мали и се наменети за миење на постројките и подовите на погоните. Дополнително водата која што доаѓа од градската водоводна мрежа се користи за санитарна употреба, како и за наводнување на зелените површини на инсталацијата, но и таа потрошувачка не е голема.

Поради начинот на работа на инсталацијата, периодичен во рок од неколку месеци во годината, и потрошувачката на вода варира. Сепак, приближни количини кои што се трошат за потребите на инсталацијата за производство на основни производи за заштита на растенија достигнува околу 100 m³ годишно.

Во Агропин ДОО има 1 (еден) котел во кругот на погонот. Котелот се користи за затоплување на затоплување на погоните за паковање и формулирање на пестициди. Котелот како енергенс користи нафта. Поради природата на работата во овој погон, работата на котелот во текот на годината е значително мала. Вкупната потрошувачка на нафта за изминатата година била 1500 l, односно 43 работни часови.

4. Суровини за формулација

Суровините што се користат во погонот се наменети за заштита на растенија од инсекти - инсектициди), габи - фунгициди, хербициди за корови, анарициди за пајаци и родентициди за глодари. Најчесто повеќе позната рецептура се мешаат различни типови на суровини со цел добивање на саканиот производ за заштита на растенијата.

Овие препарати се штетни по здравјето на вработените затоа што истите се отровни ако се вдишат во поголема концентрација и во затворен простор. Истите спаѓаат во II и III група на отрови.

Детали за секоја од суровините кои што се употребуваат со цел да се добие широка палета на производи е дадена во Прилог на Во моментот се користат следните суровини за формулација:

AGNIQE ESO 81-G
PROPINER
BAYCANOL
Cu HIDROKCID
Cu OXIHLORID
CIMOHSANIL
DIETILENGLICOL
GLIFOSAT
KAOLIN
IGARITE RUBIN
MAGNEZIUMOXID
CALCIUM KARBONAT
TUF

TOXIMUL
TUF 0.2-1.2
VOLATON

Прилог

MATERIAL SAFETY DATA SHEETS

Додаток V

РАКУВАЊЕ СО СУРОВИНИ, МЕЃУПРОИЗВОДИ И ПРОИЗВОДИ И УПРАВУВАЊЕ СО ОТПАДОТ

**Друштво за производство, внатрешна и надворешна
трговија и услуги АГРОПИН увоз извоз ДОО Скопје**

Барање за дозвола за усогласување

со оперативен план

Додаток V

УПРАВУВАЊЕ СО СУРОВИНИ, МЕЃУПРОИЗВОДИ, ПРОИЗВОДИ И ОТПАД

СОДРЖИНА

1. Складирање и ракување со сировини и помошни материјали 3
2. Управување со отпад 4

1. Складирање и ракување со сировини и помошни материјали

Детали за сировините, помошните материјали, производите и отпадот се дадени во табелите IV.1.1, IV.1.2, V.2.1 и V.2.2.

Сировините и готовите производи производителот ги чува во посесобна зграда - магацин за складирање на отровни хемиски средства., во одделни простории. Просториите се суви и добро проветрени. Хемикалиите се чуваат затворени во оригинално пакување. Просториите се заклучени и надвор од дофат на неупатени лица. Во случај на експлоатација, хемикалиите се собираат со инертен материјал, со кого се постапува согласно важечките прописи за отпад.



Слика 1 Магацински простор

2. Управување со отпад

Како цврст отпад се јавуваат пластични буриња од 200 литри и амбалажа од пакување - ПВЦ и картон. Овој отпад привремено се складира на посебен затворен склад (Слика бр.2) во кругот на фабриката, се до негово носење на депонија. Дел од пластичните буриња се користат за собирање на растурот од подот на погонот за прашкасти производи, собирање на талогот од примарната комора и за складирање на натрон вреките до нивно одлагање на депонија. Бурињата имаат капаци и секогаш се добро затворени. Останатиот дел од бурињата празни или исполнети со натрон вреќи привремено се чуваат на одредено место во рамките на локацијата (Слика 3). Подлогата на која што се чуваат бурињата е земјена.

Покрај овој отпад, на две години се врши замена на филтрите за воздух при што истите се јавуваат како отпад. Од филтерскиот уред како цврст отпад се јавува (на две години се менува):

- прашина од чистење на џебниот филтер, која се складира во затворено буре до исфрлање на депонија.
- влошката од стаклени влакна на рамковиот филтер
- заситен активен јаглен

Во недостиг на национално решение за опасен на отпад, досегашна пракса во Агропин е целиот отпад класифициран како опасен отпад под надзор на лица од Агропин да се носи на градската депонија, каде што под нивен надзор се врши комплетно согорување на отпадот.

Како отпад од пречистителна станица за води се јавува:

- истрошениот аморфен слој,
- активниот јаглен, и
- отпадна мил.

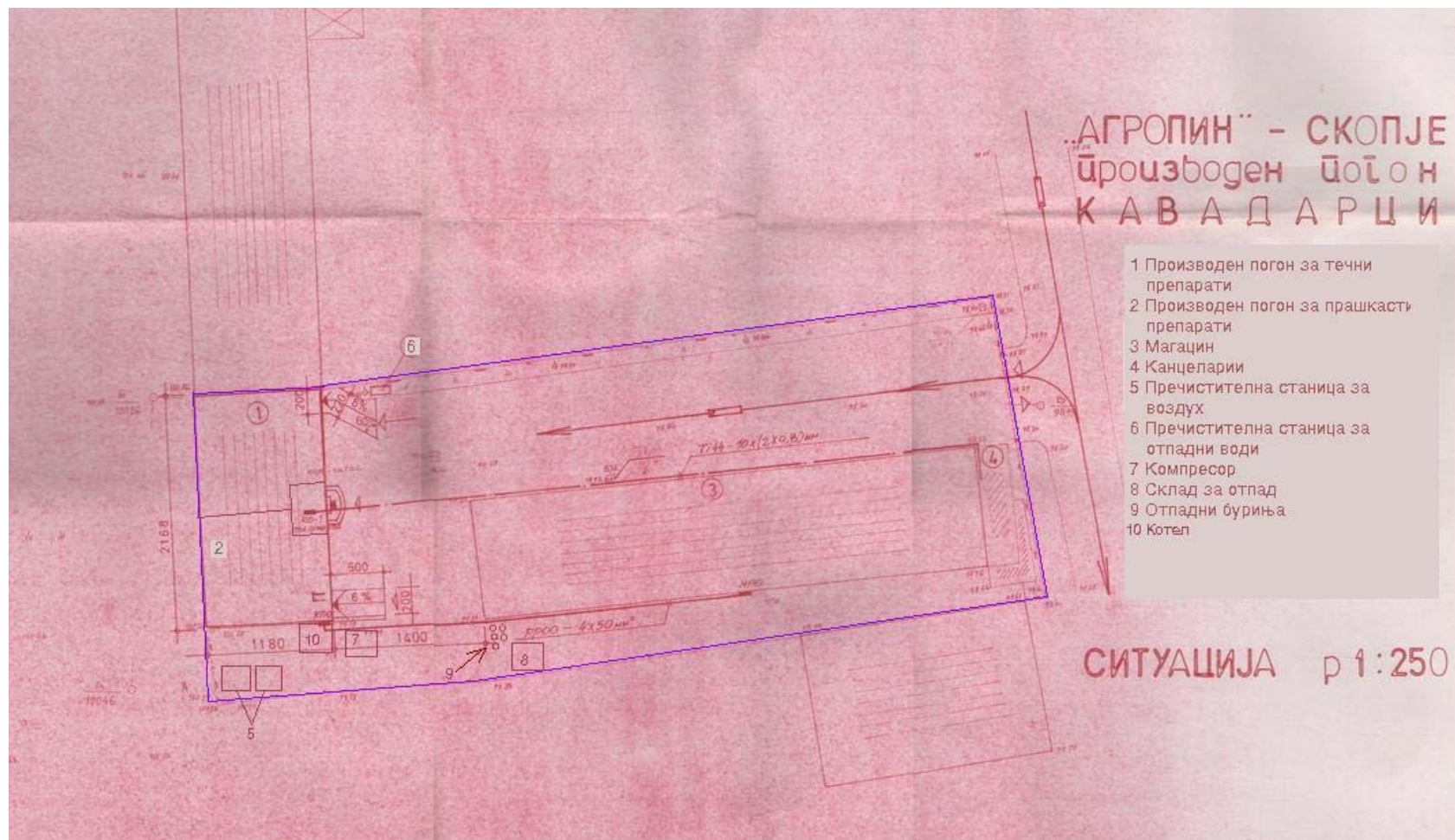
Тие привремено ќе се складираат во засебни пластични буриња се до нивно конечно решение за одлагање. За активниот јаглен производителот гарантира регенерација. Поради малиот обем на работа на оваа филтер постројка, до сега не е сменет филтерот.



Слика бр.2 Склад за цврст отпад



Слика бр.3 Место за привремено чување на отпадни буриња



Слика 1 Ситуација на терен, места за привремено чување отпад

Додаток VI

ДЕТАЛИ ЗА ЕМИСИИ

**Друштво за производство, внатрешна и надворешна
трговија и услуги АГРОПИН увоз извоз ДОО Скопје**

Барање за дозвола за усогласување

со оперативен план

Додаток VI

ДЕТАЛИ ЗА ЕМИСИИ

СОДРЖИНА

1.	ИЗВОРИ НА ЕМИСИИ	3
2.	ЕМИСИИ ВО АТМОФЕРА.....	3
2.1	Класификација на изворите на емисија	3
2.2	Карактеристики на изворите на емисија	4
2.3	Емисија од котли.....	4
2.4	Главни емисии	4
2.5	Споредни емисии	4
2.6	Фугитивни и потенцијални емисии.....	4
3.	ЕМИСИИ ВО ПОВРШИНСКИ ВОДИ	5
4.	ЕМИСИИ ВО КАНАЛИЗАЦИЈА	5
5.	БУЧАВА	7

ПРИЛОЗИ:

Прилог 1 Извештај од извршени мерења на емисии системите за пречистување на отпадни гасови

Прилог 2 Извештај од извршени мерења на отпадни води

Прилог 3 Мапа на извори на емисија

1. ИЗВОРИ НА ЕМИСИИ

Врз основа на деталниот преглед на сите процеси и активности на локацијата, технолошките шеми, податоците за материјалите, обемот на производството и производната пракса, направен е попис на сите емисии од Агропин ДОО. Списокот на емитерите е претставен во табелите подолу во текстот. Евидентирани се сите извори и сите видови емисии.

Локацијата на сите емитери од погонот во Кавадарци се дадени на слика 1, прилог 1.

2. ЕМИСИИ ВО АТМОФЕРА

2.1 Класификација на изворите на емисија

Извршен е преглед на сите извори на емисија во атмосфера и во согласност со формуларот за барање на дозвола за усогласување со оперативен план, како и со упатството кон нив, направена е поделба на емисии од котли, големи, споредни и потенцијални емитери, по локации. (Табела бр. 2).

Табела 1 Список на емитери во атмосфера и нивна класификација

Идентифи- кација	Извор на емисија	Класификација	Емитер
AA1	Котел	Емисија од котли, занемарлива емисија	Испуст од котел
AA2	Машина за пакување на прашкасти и машина за пакување на течни производи	Главна емисија	Испуст од вентилационен систем (филтер систем) за двата погона
AA3	Погон за прашкасти и погон за течни производи	Главна емисија	Испуст од вентилационен систем за двата погона

2.2 Карактеристики на изворите на емисија

2.2.1 Емисија од котли

Во Агропин ДОО има 1 (еден) котел во кругот на погонот. Котелот се користи за затоплување на затоплување на погоните за паковање и формулирање на пестициди. Котелот е со мал топлински капацитет од 81.4 KW просечна потрошувачка од 35 l/h. Подетален опис на котелот е даден во поглавје II. Котелот како енергенс користи нафта. Поради природата на работата во овој погон, работата на котелот во текот на годината е значително мала. Вкупната потрошувачка на нафта за изминатата година била 1500 l, односно 43 работни часови.

Поради многу малиот топлински капацитет на котелот, овој извор се смета за спореден или мал извор на емисија. Котелот користи нафта како енергенс, што е уште една причина за незначителен квантитет и квалитет на емисиите.

2.2.2 Главни емисии

Генерално, Агропин е мал емитер, но со оглед на природата на супстанциите со кои работи, мора да ги преземе сите мерки на претпазливост за да се спречи значителна емисија во животната средина. Во Агропин ДОО постојат два главни, иако мали емитери. Тоа се испустите од вентилационите системи. Едниот е од системот за вентилација од машината за пакување на прашкасти и машината за пакување на течни производи, додека пак другиот е од вентилациониот систем на погонот за прашкасти и погон за течни производи. Детали за емисиите од тие извори на емисии се дадени во табелата VI.1.3. во формуларот на барањето. Извештајот од мерењето е даден во додатокот VI.1.2.

2.2.3 Споредни емисии

Не постојат споредни емисии во Агропин ДОО.

2.2.4 Фугитивни и потенцијални емисии

Агропин ДОО нема фугитивни и потенцијални емисии. Единствената можност за потенцијални емисии е истекување од системот за

формулирање и пакување. Машината за овој тип производи е опремена со вентилационен уред за всисување на три места. Во случај дел од цврстите честички да не бидат извлечени (појава на фугитивна емисија), тогаш нивната елиминација се врши со помош на вентилационен уред со кој е опремена самата просторија. Овој уред врши извлекување на воздухот од просторијата и негово пречистување пред да биде испуштен надвор. На тој начин се елиминира секоја можност за емисија на цврсти честички од процесот на формулација на прашкасти производи.

3. ЕМИСИИ ВО ПОВРШИНСКИ ВОДИ

Агропин ДОО не врши испуштање на отпадни води во површински води.

4. ЕМИСИИ ВО КАНАЛИЗАЦИЈА

Технологијата на производство на течни и прашкасти фунгициди и инсектициди во Агропин ДОО е безводна, а количините отпадна вода се резултат на миењето на постројките и подовите на погоните.

По третман на отпадните води во пречистителната станица, тие се влегуваат во градската канализација.

Табела 3 Отпадни води од Агропин

	Видови отпадни води	Количина
1.	Води од миење на постројките при промена на производ во погон за течни концентрати на емулзии	250 l
2.	Води од миење на просторијата за производство на прашкасти дисперзии	200 l, по циклус
3.	Води во случај на инцидент, неконтролиран растур на сировини и готови производи при манипулирање во погоните, или претекување	20 m ³

	на водата од миеење на машината	
4.	Води од миеење на буриња	10 m ³
5.	Санитарни отпадни води	Незначително
	Вкупно отпадни води (на годишно ниво)	60 m³

1. Погон за течни концентрати на емулзии.

Количини од 250 литри вода се доволни за миеење на постројките при промена на производ и хигиена на просторијата. Притоа, првата количина вода, 10 литри, добиена од миеење на машините се собира во сад и се продава како готов раствор.

2. Производство на прашкасти дисперзии

Процесот на производство е идентичен со течните производи, но за разлика од нив постројките немаат потреба од миеење при замена на производ. Во мешачот не останува од производот, а отпадната вода е само од миеење на просторијата, пресметано 200 литри по циклус.

Од двата погона, за шест месеци планирано време на работа, се создава вкупно отпадна вода од 30 m³.

3. Во случај на инцидент, неконтролиран растур на сировини и готови производи при манипулирање во погоните, или претекување на водата од миеење на машината за пакување по подот на просторијата, предвидени се 20 m³ вода за измивање.

4. Дел од пластичната амбалажа што натаму може да се користи за потрбите во кругот на претпријатието, за собирање талози, инертен материјал со растур и слично, пред употреба се мие. Од миеење на бурињата се предвидуваат уште 10 m³ отпадна вода.

5. Количините на санитарна отпадна вода се незначителни, поради бројот на вработени и вкупното работно време на погонот. Овие отпадни води директно се испуштаат во градската канализација.

Вкупно предвидени годишни количини отпадна вода изнесуваат 60 m³.

Сите отпадни води од миењето на постројките и подовите на погоните се одведуваат во пречистителна станица во кругот на погонот. Опис на станицата и начинот на работа е даден во поглавје VIII. По третманот на водите, тие се испуштаат во градската канализација.

5. БУЧАВА

Единствен позначителен извор на бучава во Агропин ДОО е компресорот за воздух. Се користи само при процесот на формулација на прашкасти производи. Изолиран е во посебен метален објект кој се наоѓа веднаш до погонот. Максималната звучност пропишана од производителот на овој компресор е 83 dB. Од пракса, во текот една година компресорот има околу 100 работни часови.

Компресорот претставува извор на неkontинурана бучава. Резултатите од мерењата на нивото на бучава во кругот на инсталацијата за време на работа на компресорот се во прилог на овој додаток.

Прилог 1 Извештај од извршени мерења на емисии системите за пречистување на отпадни гасови



**ИЗВЕШТАЈ ОД ИЗВРШЕНИ МЕРЕЊА НА ЕМИСИЈА НА ВКУПНА
ПРАШИНА И КОНЦЕНТРАЦИЈА НА ХЛОР ВО ВЕНТИЛАЦИОНИТЕ
КАНАЛИ**

**НА
АГРОПИН, КАДАДАРЦИ**

Мерењето и извештајот го изработил е:

**Лакс Маријан диплинг, за заштита на животна средина
Стефан Христов, хемиски техничар**

Раководител на Еколошки консалтинг:

Марјана Шушлевска, дипл. биолог

Извештај број: 20-038/08

Датум: 12.12.2008

Скопје 2008



**CSR
Award
Winner
2007**

I. ВОВЕД

Лабораторијата за животна средина при секторот за еколошки консалтинг на Фармахем за потребите на АГРОПИН, Кавадарци изврши мерење на емисијата на прашина (вкупна) и на слободен хлор која произлегува од вентилациони инсталации.

Агропин Кавадарци претставува компанија која се занимава со производствот во на пестициди. Инсталацијата е лоцирана во индустриската зона на градот Кавадарци. Погонот за пакување на пестициди се состои од две простории во кои се врши пакување на прашкасти и течни пестициди.

Мерењата беа извршени во период кога работата на инсталација е во стагнација. За потребите на мерењата беше оперативна линијата за пакување на прашкасти пестициди додека линијата за пакување на течни пестициди не беше оперативна.

Вентилационата инсталација поседува филтерски уред FU-3 кој се состои од:

- цебен филтер со ефикасност 90-95% Ashrae-6;
- рамковен филтер СЦ со ефикасност 99,99% DOP 0,3 микрони
- адсорпционен филтер (активен јаглен).

Мерењето беше извршено на вентилационскиот канал после филтерскиот уредот, притоа што беа анализирани следните параметри:

- вкупна прашина и
- концентрација на хлор.

Во вентилационен канал од производните простории беше измерена концентрација на вкупна прашина додека во вентилациониот канал од производни простории беше измерена концентрацијата на цврсти честички и концентрација на хлор.

Цел на овој извештај е да обезбеди информација за факторите на емисија изразени како вкупна прашина и концентрација на хлор кои произлегуваат од двата вентилационите канали во животна средина. Интерпретацијата на резултатите од извршените мерења за хлор и вкупна прашина беше извршена согласно на Правилникот за максимално дозволени концентрации и количества и за други штетни материји што можат да се испуштаат во воздух од одделни извори на загадување.

Мерењата беа извршени на 02.12.2008 во присуство на одговорни лица на АГРОПИН, Кавадарци.

II. Опрема и персонал

Кадар:

Мерењето на проток, емисија на вкупна прашина и концентрација на хлор од вентилациони канали беше извршено од страна на стручните лица Лакс Маријан, дипл.инг.по животна средина и Стефан Христов, хемиски техничар ..

Инструменти и опрема:

Мерење на проток:

- Testo 454 и
- Права питот сонда

Мерење на концентрација на вкупна прашина

- Microdust Pro Casella,
- воздушна пумпа Apex Casella и
- екстрактивна сонда

Мерење на концентрација на хлор

- воздушна пумпа Apex Casella и
- екстрактивна сонда
- апсорпционо средство
- лабораториска анализа (спектрофотометар) .

III. Опис на пристапот на мерењето на вкупна прашина и анализа на хлор

Мерење на проток

Мерењата на проток од вентилационите канали беа извршени со инструмент Testo 454 и питот сонда. Користената сонда се користи при мерни опсези од 1 - 30 m/s. При што одредувањето на температура се врши со термопар и брзина која се одредува преку разлика на притисоците (вкупен и статички).

Мерење на концентрација на вкупна прашина

Мерењето на концентрација на вкупна прашина беше изведено со инструмент Microdust Pro Casella со константен проток на воздушна пумпа Apex Casella (3,0 и 3,5 l/min) и екстрактивна сонда со нозни (3 и 5 mm). Користена техника при земање на примерок е периодична инструментална техника со изокинетичко земање на пробата. Инструментот Microdust Pro со мерен опсег од 0,001 – 2500 mg/m³ користи техника на усмерен сноп на инфрацрвена светлина наспрема мерната комора. Мерењето беше извршено во временски период од три минути . Поради тоа што станува збор за мала концентрација на прашина гравиметриското мерење не беше извршено.

Отстапувањето при изокинетичко земање на примерок изнесува +1 2 % при мерење на прашина во вентилационен канал за пакување на пестициди и отстапување од - 2% при мерење на прашина во вентилационен канал од производните простории

Анализа на емитирана концентрација на хлор од вентилационен канал

Мерењето на концентрација на хлор беше извршено преку пумпа Apex Casella со константен проток и екстрактивна сонда со нозна (отвор од 3 mm). Користена техника при земање на примерок е периодична мануелна техника. Протокот на пумпата беше подесен на 2,2 l/min. Времетраењето на земање проба за анализа на хлор беше 23,6 мин. Апсорбционото средство за растворање на хлор беше дестилирана вода поставена во сад за апсорпција (испираница). По извршената апсорпција беше извршена анализа на концентрација на хлор спектрофотометарски. Измерено е вкупното ослободено количество на слободен хлор (Cl₂). Постапката за одредување на хлор е по Merck и е по стандард ISO 7393.

Пред да се пристапи на секое мерење на терен беа извршени следните постапки кои овозможуваат точно мерење:

- Калибрација на 0,000 mg/m³ и подесување на спан на 176 mg/m³ на Microdust Pro Casella.
- Извршено нулирање на сензорот за притисок на Testo 454
- Проверка на дихтувањето на мерните системи:
 - а) Питот сонда - црево – Testo 454
 - б) Екстрактивна сонда - црево - Microdust pro - пумпа Apex
 - в) Екстрактивна сонда - црево - испираница - пумпа Apex

Во прилог I.1 се дадени калибрационите сертификати на Microdust Pro, Testo 454 и Apex pump.

IV. Опис на мерни места

Изборот на мерното место беше извршено согласно на упатствата дадени во техничките водичи за "Мониторинг на емисија од ојаци - земање на примероци" и "Мониторинг на емисија од ојаци" на Environmet Agency од 2004 година.

Предмет на мерењето беа вентилациони канали од производните простории V1 и вентилационен канал од пакувањето на пестицидите V2.

Во вентилациониот канал од производните простории V1 беше измерена концентрација на вкупна прашина. Вентилациониот канал V1 е со дијаметар во мерната рамнина од 30 cm и припаѓа во канали од прва категорија на ојаци.

Во вентилациониот канал од производните простории беше измерена концентрацијата на цврсти честички и беше земен примерок за анализа на концентрација на хлор. Вентилациониот канал V2 е со дијаметар во мерната рамнина од 52 cm и припаѓа во канали од втора категорија.

Позицираноста на мерните места во двата вентилациони канали беше на делови од канал кои се одликуваат со прави делови без проширувања и стеснување.

V. Резултати

Резултатите од мерењата на вкупна прашина од две мерни места се прикажани преку прегледи кои содржат статистика, табеларен и графички приказ во реално време.

Измерената концентрација на вкупна прашина е изразена како:

- средни вредности на концентрација во временски периоди од 10 sec;
- минимална моментална концентрација на вкупна прашина;
- максимална моментална концентрација на вкупна прашина;
- средна вредност од измерената концентрација на вкупна прашина;
- моментални вредности на концентрација на вкупна прашина;

Резултатите од мерењата на концентрација на хлор и емитирано количество се прикажани во прегледот на вентилациониот канал V2 во статистичкиот дел.

а) Преглед од мерењата на вентилационен канал V1

Вентилационен канал V1:

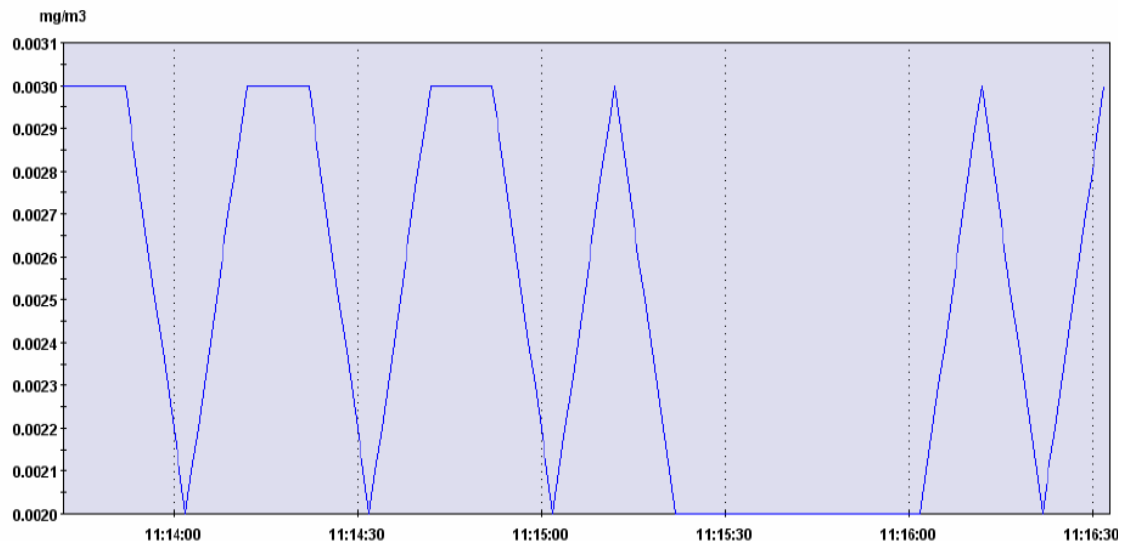
Измерен брзина во канал:	3,03 m/s	
Измерен проток во канал:	2315 m ³ /h	
⇒ <i>Статистика за вкупна прашина:</i>		
Максимална измерена концентрација:	0.005 mg/m ³	(во 11:15:12)
Минимална измерена концентрација:	0.002 mg/m ³	(во 11:14:02)
Просечна измерена концентрација:	0.002 mg/m ³	
Просечно емисионо количество на:	0.00463 g/h	
Максимална дозволена концентрација:	50 mg/m ³	
Максимално дозволено емисионо количество на вкупна прашина:	500 g/h	

⇒ Табеларен приказ на средните измерени концентрации на вкупна прашина

Date	Time	mg/m ³
02/12/2008	11:13:42	0.003
02/12/2008	11:13:52	0.003
02/12/2008	11:14:02	0.002
02/12/2008	11:14:12	0.003
02/12/2008	11:14:22	0.003
02/12/2008	11:14:32	0.002
02/12/2008	11:14:42	0.003
02/12/2008	11:14:52	0.003
02/12/2008	11:15:02	0.002
02/12/2008	11:15:12	0.003
02/12/2008	11:15:22	0.002
02/12/2008	11:15:32	0.002
02/12/2008	11:15:42	0.002
02/12/2008	11:15:52	0.002
02/12/2008	11:16:02	0.002
02/12/2008	11:16:12	0.003
02/12/2008	11:16:22	0.002
02/12/2008	11:16:32	0.003

⇒ *Графички приказ на концентрација на вкупна прашина во реално време:*

Statistics:
Max. 0.005 mg/m³
Ave. 0.002 mg/m³



б) Преглед од мерењата на вентилационен канал V2

Вентилационен канал V2:

Измерен брзина во канал:	6,32 m/s
Измерен проток во канал:	1607 m ³ /h

⇒ *Статистика за концентрација на вкупна прашина и хлор*

Статистика на вкупна прашина

Максимална измерена концентрација:	0.8 mg/m ³	(во 11:22:17)
Минимална измерена концентрација:	0.137 mg/m ³	(во 11:21:57)
Просечна измерена концентрација:	0.226 mg/m ³	
Просечно емисионо количество на вкупна прашина:	0.363 g/h	

Максимална дозволена концентрација:	50 mg/m ³
Максимално дозволено емисионо количество на вкупна прашина:	500 g/h

Статистика на хлор

Измерена концентрација на хлор Cl ₂	0,113 mg/m ³
Емисионо количество на хлор Cl ₂	0,181 g/h

Максимално дозволена концентрација на хлор Cl ₂	5 mg/m ³
Максимално дозволено емисионо количество на хлор Cl ₂	50 g/h

⇒ *Табеларен приказ на средните измерени концентрации на вкупна прашина:*

Date	Time	mg/m ³
02/12/2008	11:20:27	0.22
02/12/2008	11:20:37	0.208
02/12/2008	11:20:47	0.18
02/12/2008	11:20:57	0.223
02/12/2008	11:21:07	0.244
02/12/2008	11:21:17	0.249
02/12/2008	11:21:27	0.229
02/12/2008	11:21:37	0.234
02/12/2008	11:21:47	0.197
02/12/2008	11:21:57	0.137
02/12/2008	11:22:07	0.187
02/12/2008	11:22:17	0.282
02/12/2008	11:22:27	0.396
02/12/2008	11:22:37	0.225
02/12/2008	11:22:47	0.237
02/12/2008	11:22:57	0.245
02/12/2008	11:23:07	0.207
02/12/2008	11:23:17	0.169

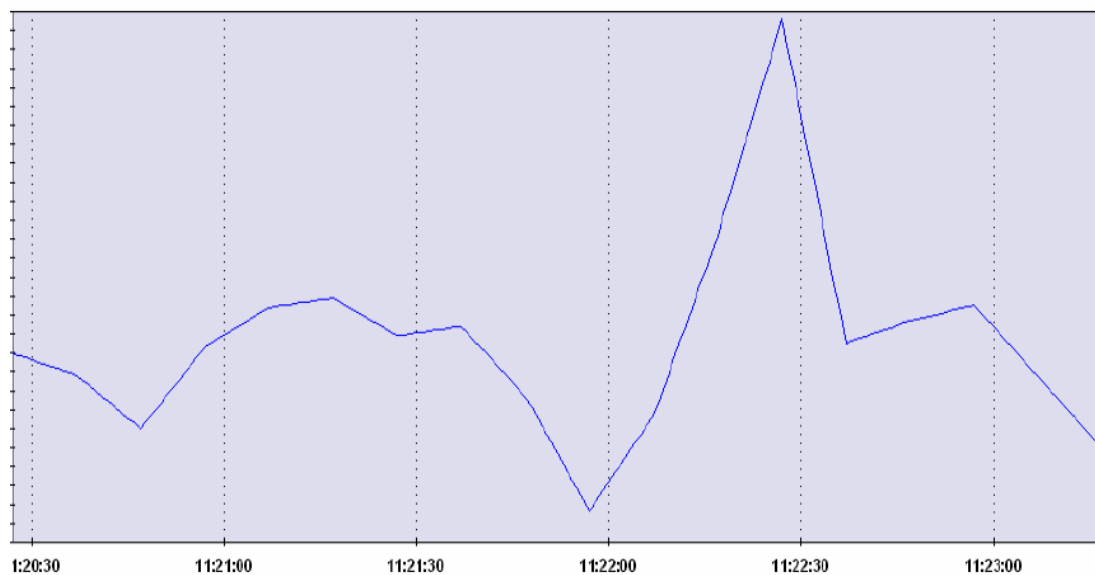
⇒ *Графички приказ од мерењето:*

tics:

0.8 mg/m³

0.226 mg/m³

m³



VI. ЗАКЛУЧОК

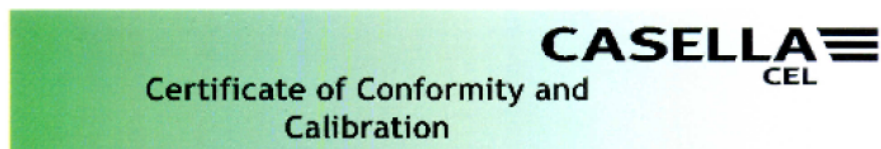
Интерпретацијата на резултатите од мерењето на емисија на вкупна прашина и хлор во атмосферата беше направена согласно со граничните вредности наведени во *Правилникот за максимално дозволени конценрации и количесва на штејни материји што можат да се испуштаат во воздухот од одделни извори на загадување (Сл. Весник на СРМ бр.3/90)*.

Во однос на влијанието врз животната средина од аспект на емисија во атмосфера која се емитира низ вентилационите канали при делумна оперативност на инсталацијата Агропин, Кавадарци може да се донесе следен заклучок:

- Конценрацијата на Cl_2 е во рамките на дозволените граници на МДК;
- Конценрација на вкупна прашина е во рамките на дозволените граници на МДК.

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

Забелешка: Умножување на овој извештај е дозволено само како целина. Делови од овој извештај не смеат да се умножуваат без писмено одобрение на Секторот за еколошки консалтинг на Фармахем.

ПРИЛОГ I.1 Калибрациони сертификати на Microdust Pro, Apex pump и Testo 454.

Instrument Type:- Microdust Pro (Standard Range: 0-2.5, 0-25, 0-250, 0-2500mg/m3)
Serial Number 1581501

Calibration Principle:-

Calibration is performed using ISO 12103 Pt1 A2 Fine test dust (Natural ground mineral dust, predominantly silica, Arizona Road Dust equivalent, Particle size range 0.1 to 80 μm).

A Wright Dust feeder system is used to inject and disperse calibration dust within a wind tunnel system. Particulate mass concentration is established using isokinetic sampling and gravimetric methods.

Test Conditions:- 21.5 °C
28 %RH
Test Engineer:- Robert Taylor
Date of Issue:- April 9, 2008

Equipment:-

Microbalance:- Cahn C-33 Sn /5811
Air Velocity Probe:- CA40 Vane Anemo. Sn 10060
Flow Meter:- BGI TriCal EQ1C851

Calibration Results Summary:-

Applied Concentration	Indication	Error	
5.02 mg/m3	5.00	0%	Target Error <15%

Declaration of conformity:-

This test certificate confirms that the instrument specified above has been successfully tested to comply with the manufacturer's published specifications. Tests are performed using equipment traceable to national standards in accordance with Casella's ISO 9001:2000 quality procedures. This product is certified as being compliant to the requirements of the CE Directive.

Casella CEL (UK)
Regent House
Wobsey Road
Kempston
Bedford
MK42 7LY

Phone: +44 (0) 1234 844100
 Fax: +44 (0) 1234 841400
 E-mail: info@casellacel.com
 Web: www.casellacel.com

Casella USA
17 Old Neshua Road #10
Arlingford
NH 03031-2939
U.S.A.

Tel/Fax: +1 (800) 866 0066
 Fax: +1 (603) 872 8058
 E-mail: info@casellaUSA.com
 Web: www.casellaUSA.com

Casella España S.A.
Polígono Europolis
Calle C, nº46
28290 Las Rozas - Madrid

Phone: +34 91 840 75 10
 Fax: +34 91 838 01 88
 E-mail: online@casella-es.com
 Web: www.casella-es.com



Certificate of Conformity and Calibration

Instrument Type Apex Standard Personal Air Sampler
Serial Number 1981917

Applicable standards:-

EN1232 - Workplace Atmospheres: Pumps for Personal Sampling of Chemical Agents
 MDHS14/3 - General Methods for Sampling and Gravimetric Analysis of Respirable and Inhalable Dust
 NIOSH 0600 - Particulates Not Otherwise Regulated, Respirable

Test Conditions:-

Temperature 24.6 °C
 Humidity 41 %RH
 Pressure 1010 mBar

Test Engineer:-

John Parker

Date of Issue:-

May 9, 2008

Equipment Used

Air Flow Calibrator:

Type: BGI TriCal

Serial Number: Eq No 10861

Declaration of conformity

This test certificate confirms that the instrument specified above has been successfully tested to comply with the manufacturer's published specifications.

Tests are performed using equipment traceable to national standards in accordance with Casella's ISO 9001:2000 quality procedures. This product is certified as being compliant to the requirements of the CE Directive.

Test and Calibration Results :-

General tests

Item	Measured value	Lower Limit	Upper Limit	Status
Pump temperature (°C)	24.6	21.5	27.5	Pass
Battery voltage (V)	5.32	4.4	5.8	Pass
General hardware	N/A	N/A	N/A	Pass
Infrared communication	N/A	N/A	N/A	Pass

General tests

All Tests Pass

Flow rate accuracy

Set flow point (litres/min)	Measured flow rate (litres/min)	Error (%)	Error Limits (%)		Status
			Min	Max	
1.50	1.49	-0.67%	-5%	5%	Pass
2.00	1.97	-1.52%	-5%	5%	Pass
2.50	2.47	-1.21%	-5%	5%	Pass
3.00	2.98	-0.67%	-5%	5%	Pass
3.50	3.51	0.28%	-5%	5%	Pass
3.75	3.77	0.53%	-5%	5%	Pass

Flow rate accuracy

All Tests Pass

Flow control accuracy

Set flow point (litres/min)	Inlet pressure loading (cm H ₂ O)	Measured flow rate (litres/min)	Error (%)	Error Limits (%)		Status
				Min	Max	
2.00	10	1.97	Ref	Ref	Ref	Ref
2.00	40	1.95	-1.03%	-4%	4%	Pass

Flow control accuracy

All Tests Pass

Casella CEL (U.K.)

Regent House
 Woburn Road
 Kempston
 Bedford
 MK42 7JY

Phone: +44 (0) 1234 844100
 Fax: +44(0) 1234 841430
 E-mail: info@casellacel.com
 Web: www.casellacel.com

Casella USA

17 Old Nashua Road #15
 Amherst
 NH 03031-2839
 U.S.A.

Toll Free: +1 (800) 365 2966
 Fax: +1 (603) 672 8053
 E-mail: info@casellaUSA.com
 Web: www.casellaUSA.com

Casella España S.A.

Polígono Eudipolo
 Calle C, nº48
 28230 Las Rozas - Madrid

Phone: +34 91 643 75 19
 Fax: +34 91 636 01 96
 E-mail: online@casella-es.com
 Web: www.casella-es.com

**Kalibrier-Protokoll**Certificate of conformity • Protocole d'étalonnage
Protocollo di collaudo • Informe de calibración

Gerät / Module type / Type de modèle / Modelo:

testo 350 M/XL · testo 454

Serien-Nummer / Serial No. / No. de série / Número de serie:

01388285

Schnittstellentest / Interface test / Test d'interface / Test interface:

ck

Druckertest / Printercheck / Test de l'imprimeur / Test de impresora:

ck

Segmenttest / Display test / Test d'affichage / Test del visualizador:

ck

Akkuladung / Recharging battery / Charge d'accus / Batería recargable:

ck

Stromaufnahme / Power supply / Alimentation / Alimentación:

ck

Sollwert
Reference
Référence
ReferenciaZulässige Toleranz
Permissible tolerance
Tolérance admise
Tolerancia permitidaIstwert
Actual Value
Valeur réelle
Valor medido

Druck / pressure / Pression / Presión

10.00 hPa
100.0 hPa± 0.15 hPa
± 1.0 hPa9.97 hPa
100.0 hPa

Meßwerte ohne Meßfühler / Measured values without probe /

Valeurs mesurées sans sonde de mesure / Valores medidos sin sonda de medición:

Typ K / Type K / Type K / Tipo K

-100.0 °C
0.0 °C
200.0 °C
900.0 °C± 0.4 °C
± 0.4 °C
± 0.4 °C
± 1.0 °C-100.0 °C
-0.0 °C
200.0 °C
900.0 °C

NTC / NTC / CNT / NTC

50.0 °C

± 0.2 °C

50.0 °C

Pt100 / Pt100 / Pt100 / Pt100

80.0 °C

± 0.1 °C

80.1 °C

thermisch / hotwire / file chaude / hilo caliente

10.00 m/s

± 0.04 m/s

10.00 m/s

Druck 100hPa / pressure 100hPa / Pression 100hPa / Presión 100hPa

80.00 hPa

± 0.10 hPa

80.00 hPa

relative Luftfeuchte / relative humidity / humidité relative / humedad relativa

12.0 %

± 1 Digit

12.0 %

Datum/Date/Date/Data/Fecha: 27.06.07

Prüfer/Inspector/Vérificateur/Verificatore/Verificador: 609

Прилог 2 Извештај од извршени мерења на отпадни води

Извештај од анализа на отпадна вода од Агропин, Кавадарци

Нарачател:	Агропин - Кавадарци
Датум на земање на примерокот:	02.12.2008 год.
Датум на доставување на примерокот:	02.12.2008 год
Датум на изработка на извештај:	10.12.2008 год
Извештај бр.	14-031/08
Анализата и подготовката на извештајот се извршени од страна на:	Игор Грујоски, дипл. хем. инж. Фармахем, Скопје Лабораторија за животна средина
Одговорно лице:	Маријана Шушлевска, дипл. биолог Раководител на сектор

Содржина*страница*

1 Вовед.....	3
2 Извршена работа.....	3
2.1 Собирање на примероци.....	3
3 Резултати од хемиска анализа на подземна вода	4
4 Востановена состојба	5
5. Стателитска снимка - Локација од каде е земен примерокот на отпадна вода.....	6

Листа на табели

Табела 1 - Измерени физичко-хемиски параметри.....	3
Табела 2 - Резултати од лабораториски анализи.....	3

1. Вовед

На барање на погонот за пакување на пестициди „Агропин“, Лабораторијата за животна средина при Секторот за еколошки консалтинг на Фармахем на ден 02.12.2008 изврши земање на примерок за анализа на отпадна вода.

Извештајот од анализата на примерокот на отпадна вода ќе послужи како оценка на влијанието на погонот за пакување на пестициди врз животната средина при изработка на барање за добивање на еколошки елаборат за интегрирано спречување и контрола на загадувањето.

Интерпретацијата на резултатите од извршената анализа на примероците на отпадна вода е во согласност со Законот за води (Сл. Весник на Р.М 87/08), Уредбата за класификација на водите (Сл. Весник 18/99) и Уредбата за категоризација на водотеците, езерата, акумулациите и подземните води (член 4, Сл.Весник од 18/99 година).

2. Извршена работа

2.1 Земаање примероци

Отпадната вода после перењето на опремата за пакување на пестициди од погонот за пакување на пестициди „Агропин“, се излева преку цевка во филтер со активен јаглен. Филтерот се состои од три взаемно поврзани базени. Во првиот базен од филтерот се испушта отпадната вода од перење на системот за пакување на пестициди. Во вториот базен се наоѓа филтер со активен јаглен. Во третиот базен се наоѓа филтрираната вода која преку канал се одлива во градската канализација.

При посета од страна на стручниот тим на Фармахем беше земен еден примерок на отпадна вода. Како главен рецепиент на отпадните води од погонот за пакување на пестициди „Агропин“ е реката Луда Мара, која во тој дел на својот тек е категоризирана во трета категорија (Уредбата за категоризација на водотеците, езерата, акумулациите и подземните води (член 2, Сл.Весник од 18/99 година)).

За водите од трета категорија важат вредностите за трета класа од Уредбата за Класификација на води (Уредбата за категоризација на водотеците, езерата, акумулациите и подземните води (член 1, Сл.Весник од 18/99 година)).

Примерок на отпадна вода беше земен директно третот дел на филтерот со активен јаглен.

Во текот на собирање на примерокот за анализа на отпадна вода на самото место беа измерени основните физичко-хемиски параметри и тоа: температура, pH вредност и електрична спроводливост (види Таб.1).

Табела 1 - Физичко-хемиски параметри измерени во погодно за пакување на пестициди „Азроин“

Параметар	Метода на работа	МДК (III Класа)	1
pH	EN ISO 10523	6,3 - 6,0	7,70
Температура, °C	-	-	21,0
Спроводливост, $\mu\text{S}/\text{cm}$	EN ISO 7888	-	830,0

Примерокот на отпадна вода беше транспортиран во полиетиленски и стаклени шишиња од 1 л.

Примерокот на отпадната вода беше анализиран во лабораторијата за животна средина на Фармахем, Скопје.

Од собраните примероци беа извршени анализи за концентрација на следните параметри: хемиска потрошувачка на кислород со калиум перманганат, биохемиска потрошувачка на кислород за пет дена, вкупен органски јаглерод, растворен кислород, вкупен сув остаток, растворени материи, суспендирани материи, амонијак, вкупен хром, шестовалентен хром, бакар, цинк, арсен и жива.

3. Резултати од хемиска анализа од отпадна вода

Резултатите од хемиската анализа на отпадната вода се дадени во табела 2.

Табела 2 - Резултати од лабораториски анализе

Параметар	Метода на работа	МДК (III Класа)	1
ХПК _{KMnO4} , mg/l O ₂	EN ISO 6060	5,01 - 10,00	47,41
БПК ₅ , mg/l O ₂	EN ISO 8466-1	4,01 - 7,00	198,0
Растворен кислород, mg/l O ₂	-	5,99 - 4,00	0,0
Вкупен органски јаглерод, mg/l C	-	4,21 - 6,7	5,0
Вкупен сув остаток, mg/l	-	-	708,0
Растворени материи, mg/l	-	1000	705,0
Суспендирани материи, mg/l	-	30 - 60	3,0
Амонијак, $\mu\text{g}/\text{l NH}_4^+$	US EPA 354.1	10000	1285,0
Вкупен хром, $\mu\text{g}/\text{l Cr}$	-	100	< 30
Шестовалентен хром, $\mu\text{g}/\text{l Cr}$	-	50	< 30
Бакар, $\mu\text{g}/\text{l Cu}$	-	50	< 30
Цинк, $\mu\text{g}/\text{l Zn}$	-	200	400,0
Арсен, $\mu\text{g}/\text{l As}$	-	50	75,0
Жива, $\mu\text{g}/\text{l Hg}$	-	1,0	< 0,1

1. Отпадна вода од трети дел на систем за филтрирање со активен јаглен

4. Востановена состојба

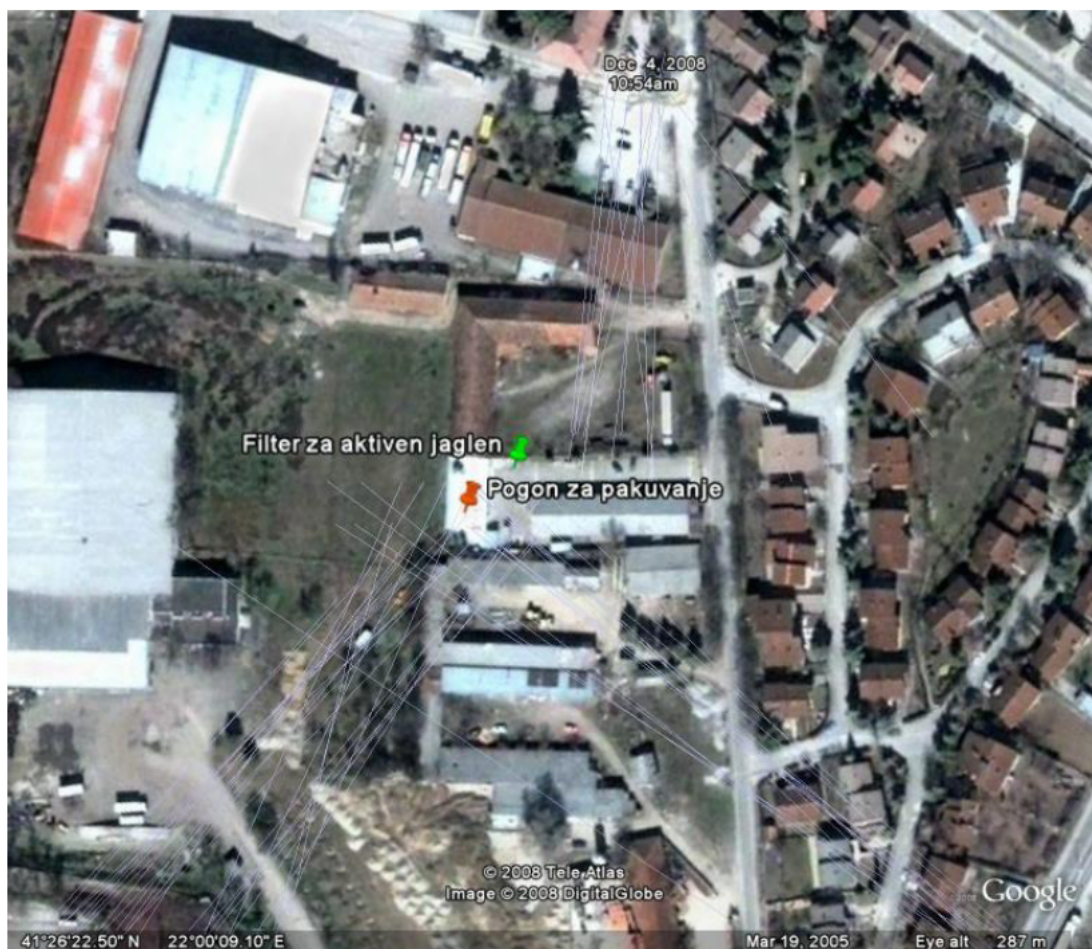
Според добиените резултати од хемиската анализа на примерокот од отпадна вода од погонот за пакување на пестициде „Агропин” - Кавадарци, следниве параметри ги надминуваат максимално дозволените концентрации за III класа:

- хемиска потрошувачка на кислород (**47,41 mg/l O₂**) ја надминува МДК за III класа (**5,01 - 10,00 mg/l O₂**) и припаѓа во V класа,
- биохемиска потрошувачка на кислород за пет дена (**198,0 mg/l O₂**) ја надминува МДК за III класа (**4,01 - 7,00 mg/l O₂**) и припаѓа во V класа
- растворен кислород (**0,0 mg/l O₂**) ја надминува МДК за III класа (**5,99 - 4,00 mg/l O₂**) и припаѓа во V класа
- цинкот (**400 µg/l Zn**) ја надминува МДК за III класа (**200 µg/l Zn**) и припаѓа во V класа
- арсенот (**75,0 µg/l As**) ја надминува МДК за III класа (**50 µg/l As**) и припаѓа во V класа

Од добиените резултати од хемиската анализа, примерокот отпадна вода има карактеристики за I класа за следните параметри: pH вредност, суспендирани материји, вкупен хром, шестовалентен хром, бакар и жива, додека според содржината на амонијакот примерокот одговара на II класа.

Интерпретацијата на резултатите од извршената анализа на отпадна вода е во согласност со Законот за води (Сл. Весник на Р.М 87/08), Уредбата за класификација на водите (Сл. Весник 18/99) и Уредбата за категоризација на водотеците, езерата, акумулациите и подземните води (член 4, Сл.Весник од 1999 година).

5. Прилог 1 - Сателитска снимка - Локација од каде е земен примерокот на отпадна вода



Прилог 3 Извештај од мерењата на бучава

Извор на бучава

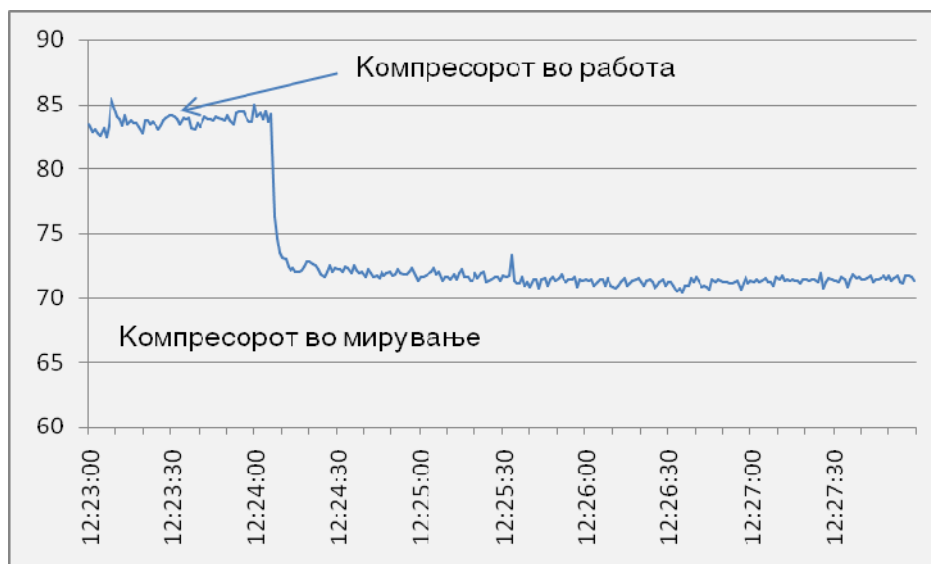
Мерно место АБ1 (во компресорската просторија)

Координати: 41°26'21.81" N; 22°00'08.55" E

Резиме на мерењата

Date Time	3/12/2009 12:23	
Sampling Time=1		
Record Num		300
Leq Value		78.1
SEL Value		102.8
MAX Value		87.1
MIN Value		70.4
LA90		71
LA10		83.7
Freq Weighting=A Time Weighting=Fast		

График на нивото на бучава



Статистика на мерењата

Ln	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
L(00)	85.1	84.4	84.3	84.1	84.1	84.0	83.9	83.9	83.8	83.8
L(10)	83.7	83.7	83.7	83.6	83.5	83.4	83.4	83.3	83.2	83.1
L(20)	83.0	82.7	77.8	73.3	72.9	72.5	72.4	72.3	72.3	72.2
L(30)	72.2	72.1	72.0	72.0	72.0	72.0	71.9	71.9	71.9	71.8
L(40)	71.8	71.8	71.7	71.7	71.7	71.7	71.7	71.6	71.6	71.6
L(50)	71.6	71.6	71.6	71.6	71.5	71.5	71.5	71.5	71.4	71.4
L(60)	71.4	71.4	71.4	71.4	71.4	71.4	71.4	71.4	71.4	71.4
L(70)	71.3	71.3	71.3	71.3	71.3	71.3	71.3	71.3	71.3	71.2
L(80)	71.2	71.2	71.2	71.2	71.2	71.2	71.2	71.1	71.1	71.1
L(90)	71.0	71.0	71.0	71.0	71.0	70.9	70.9	70.8	70.8	70.5

Прилог 3

Распоред на места за мониторинг





IZVEŠTAJ OD IZVRŠENI MEREWANA EMISIJA NA VKUPNA
PRAŽINA I KONCENTRACIJA NA HLORVO VENTILACIONITE
KANALI

NA

AGROPIN, KADADARCI

Mereweto i izveštajot go izrabotile:

Laks Marijan dipl.ing. za zaštita na životna sredina
Stefan Hristov, hemijski tehničar

Rakovoditel na Ekološki konsalting:

Marjana Čučlevska, dipl.biolog

Izveštaj broj: 20-038/08

Datum: 12.12.2008

Skopje 2008



I. VOVED

Laboratorijata za `ivotna sredina pri sektoru za ekološki konsalting na Farmahem za potrebite na AGROPIN, Kavadarci izvrši merewe na emisijata na prašina (vkupna) i na sloboden hlór koja proizleguva od ventilacioni instalacii.

Agropin Kavadarci pretstavuva kompanija koja se zanimava so proizvodstvo na pesticidi. Instalacijata e locirana vo industriskata zona na gradot Kavadarci. Pogonot za pakuvawe na pesticidi se состоi od dve prostorii vo koi se vrši pakuvawe na praštii te-ni pesticidi.

Merewata bea izvršeni vo period koga rabotata na instalacija e vo stagnacija. Za potrebite na merewata beše operativna linijata za pakuvawe na praštii pesticidi dodeka linijata za pakuvawe na te-ni pesticidi ne beše operativna.

Ventilacionata instalacija poseduva filterski ured FU-3 koj se состоi od:

- xeben filter so efikasnost 90-95% Ashrae-6;
- ramkoven filter SC so efikasnost 99,99% DOP 0,3 mikroni
- adsorpcionen filter (aktiven jaglen).

Mereweto beše izvršeno na ventilacioniot kanal posle filter uredot, pritoa što bea analizirani slednite parametrite:

- vkupna prašina i
- koncentracija na hlór.

Vo ventilacionen kanal od proizvodnite prostorii beše izmerena koncentracija na vkupna prašina dodeka vo ventilacioniot kanal od proizvodni prostorii beše izmerena koncentracijata na crvsti -esti-ki i koncentracija na hlór.

Cel na ovoj izveštaj e da obezbedi informacija za faktorite na emisija izrazeni kako vkupna prašina i koncentracija na hlór koi proizleguvaat od dvata ventilacionite kanali vo `ivotna sredina. Interpretacijata na rezultatite od izvršene merewa za hlór i vkupna prašina beše izvršena soglasno na Pravilnikot za maksimalno dozvoleni koncentracii i količestva i za drugi štetni materii što mo`at da se ispuštaat vo vazduh od odelni izvori na zagaduvawe.

Merewata bea izvršeni na 02.12.2008 vo prisustvo na odgovorni lica na AGROPIN, Kavadarci.

II. Oprema i personal

Kadar:

Mereweto na protok, emisija na vkupna pražina i koncentracija na hlor od ventilacioni kanali beže izvršeno od strane na stružnite lica Laks Marijan, dipl.ing.po`ivotna sredina i Stefan Hristov, hemiski tehničar..

Instrumenti i oprema:

Merewe na protok:

- Testo 454 i
- Prava pitot sonda

Merewe na koncentracija na vkupna pražina

- Microdust Pro Casella,
- vozdužna pumpa Apex Casella i
- ekstraktivna sonda

Merewe na koncentracija na hlor

- vozdužna pumpa Apex Casella i
- ekstraktivna sonda
- apsorpciono sredstvo
- laboratoriška analiza (spektrofotometar).

III. Opis na pristapot na mereweto na vkupna pražina i analiza na hlor

Merewe na protok

Merewata na protok od ventilacionite kanali bea izvršeni so instrument Testo 454 i pitot sonda. Koristenata sonda se koristi pri merni opsezi od 1 - 30 m/s. Pri to odreduvaweto na temperatura se vrši so termopari brzina koja se odreduva preku razlika na pritiscite (vkupeni statički).

Merewe na koncentracija na vkupna pražina

Mereweto na koncentracija na vkupna pražina beže izvedeno so instrument Microdust Pro Casella so konstanten protok na vozdužna pumpa Apex Casella (3,0 i 3,5 l/min) i ekstraktivna sonda so nozni (3 i 5 mm). Koristena tehnika pri zemawe na primerok e periodi~na instrumentalna tehnika so izokineti~ko zemawe na probata. Instrumentot Microdust Pro so meren opseg od 0,001 – 2500 mg/m³ koristi tehnika na usmeren snop na infracrvena svetlina nasprema mernata komora. Mereweto beže izvršeno vo vremenski period od tri minuti. Poradi toa što stanuva zbor za mala koncentracija na pražina gravimetriskoto merewe ne beže izvršeno.

Otstupuvaweto pri izokineti~ko zemawe na primerok iznesuva +12 % pri merewe na pražina vo ventilacionen kanal za pakuvawe na pesticidi i otstupuvawe od - 2% pri merewe na pražina vo ventilacionen kanal od proizvodnite prostori i

Analiza na emitirana koncentracija na hlor od ventilacionen kanal

Mereweto na koncentracija na hlor beže izvršeno preko pumpa Apex Casella so konstanten protok i ekstraktivna sonda so nozna (otvor od 3 mm). Koristena tehnika pri zemawe na primerok e periodi~na manualna tehnika. Protokol na pumpata beže podesen na 2,2 l/min. Vremetraeweto na zemawe proba za analiza na hlor beže 23,6 min. Apsorpcionoto sredstvo za rastvorawe na hlor beže destilirana voda postavena vo sad za apsorpcija (ispiralica). Po izvršenata apsorpcija beže izvršena analiza na koncentracija na hlor spektrofotometarski. Izmereno e vkupno to oslobodeno količestvo na sloboden hlor (Cl_2). Postapkata za odreduvawe na hlor e po Merck i e po standard ISO 7393.

Pred da se pristapi na sekoe merewe na teren bea izvršeni slednite postapki koi ovozmožuvaat to~no merewe:

- Kalibracija na $0,000 \text{ mg/m}^3$ i podesuvawe na span na 176 mg/m^3 na Microdust Pro Casella.
- Izvršeno nulirawe na senzorot za pritisok na Testo 454
- Proverka na dihtuvaweto na mernite sistemi:
 - a) Pitot sonda - crevo – Testo 454
 - b) Ekstraktivna sonda - crevo - Microdust pro - pumpa Apex
 - v) Ekstraktivna sonda - crevo - ispiralica - pumpa Apex

Vo pri log I.1 se dadeni kalibracionite sertifikati na Microdust Pro, Testo 454 i Apex pump.

IV. Opis na merni mesta

Izborot na mernoto mesto beže izvršeno soglasno na upatstvata dadeni vo tehničkite vodiči za "Monitoring na emisija od oxaci - zemawe na primeroci" i "Monitoring na emisija od oxaci" na Environmet Agency od 2004 godina.

Predmet na mereweto bea ventilacionni kanali od proizvodnite prostorii V1 i ventilacionen kanal od pakuvaweto na pesticidite V2.

Vo ventilacioniot kanal od proizvodnite prostorii V1 beže izmerena koncentracija na vkupna prašina. Ventilacioniot kanal V1 e so dijametar vo mernata ramnina od 30 cm i pripaža vo kanali od prva kategorija na oxaci.

Vo ventilacioniot kanal od proizvodnite prostorii beže izmerena koncentracijata na crvsti čestički i beže zemen primerok za analiza na koncentracija na hlor. Ventilacioniot kanal V2 e so dijametar vo mernata ramnina od 52 cm i pripaža vo kanali od vтора kategorija.

Poziciranosta na mernite mesta vo dvata ventilacionni kanali beže na delovi od kanal koi se odlikuvaat so pravi delovi bez prožiruvawa i stesnuvawe.

V. Rezultati

Rezultate od merenata na vkupna prašina od dve merni mesta se prikazani preko pregledi koji sadrže statistika, tabelaren i grafički prikaz u realno vreme.

Izmerena koncentracija na vkupna prašina je izražena kako:

- srednje vrednosti na koncentracija u vremenski periodu od 10 sec;
- minimalna momentalna koncentracija na vkupna prašina;
- maksimalna momentalna koncentracija na vkupna prašina;
- srednja vrednost od izmerenata koncentracija na vkupna prašina;
- momentalni vrednosti na koncentracija na vkupna prašina;

Rezultate od merenata na koncentracija na hlor i emitirano količinstvo se prikazani u pregledu na ventilacioni kanal V2 u statistički del.

a) Pregled od merenata na ventilacioni kanal V1

Ventilacioni kanal V1:

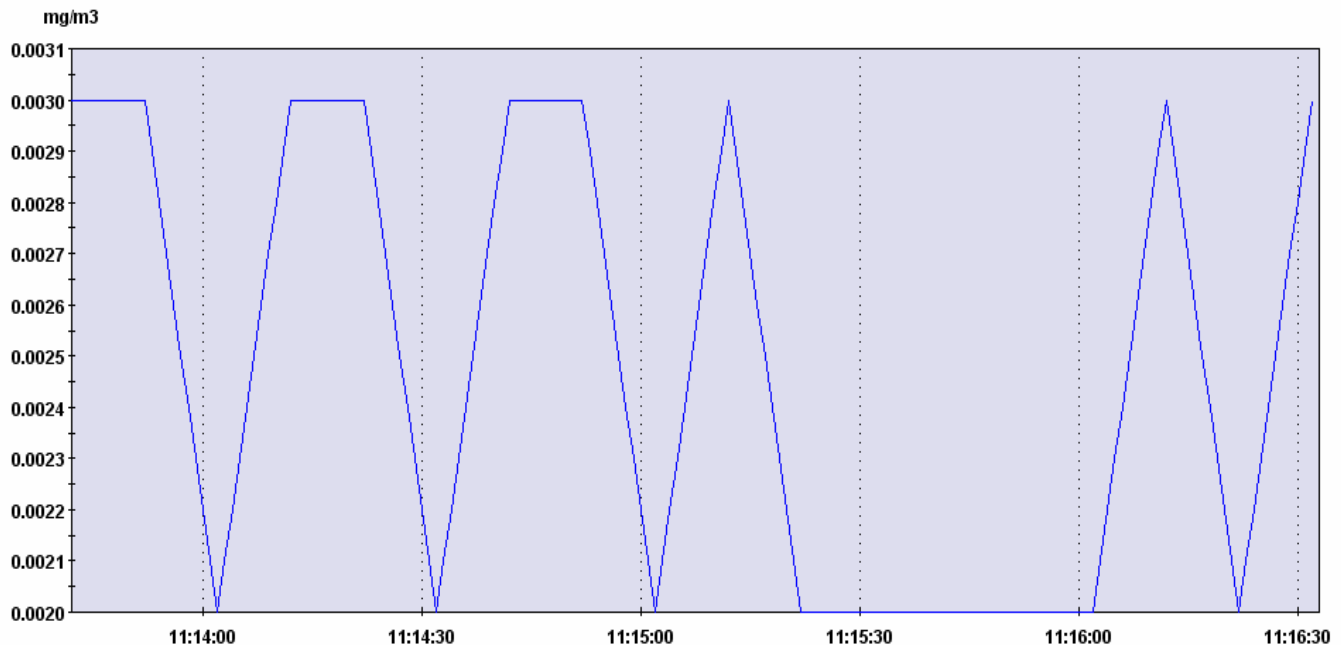
Izmeren brzina vo kanal:	3,03 m/s	
Izmeren protok vo kanal:	2315 m ³ /h	
⇒ Statistika za vkupna prašina:		
Maksimalna izmerena koncentracija:	0.005 mg/m ³	(vo 11:15:12)
Minimalna izmerena koncentracija:	0.002 mg/m ³	(vo 11:14:02)
Prosečna izmerena koncentracija:	0.002 mg/m ³	
Prosečno emisijno količinstvo na:	0,00463 g/h	
Maksimalna dovoljena koncentracija:	50 mg/m ³	
Maksimalno dovoljeno emisijno količinstvo na vkupna prašina:	500 g/h	

⇒ Tabelaren prikaz na srednje izmereni koncentraciji na vkupna prašina

Date	Time	mg/m ³
02/12/2008	11:13:42	0.003
02/12/2008	11:13:52	0.003
02/12/2008	11:14:02	0.002
02/12/2008	11:14:12	0.003
02/12/2008	11:14:22	0.003
02/12/2008	11:14:32	0.002
02/12/2008	11:14:42	0.003
02/12/2008	11:14:52	0.003
02/12/2008	11:15:02	0.002
02/12/2008	11:15:12	0.003
02/12/2008	11:15:22	0.002
02/12/2008	11:15:32	0.002
02/12/2008	11:15:42	0.002
02/12/2008	11:15:52	0.002
02/12/2008	11:16:02	0.002
02/12/2008	11:16:12	0.003
02/12/2008	11:16:22	0.002
02/12/2008	11:16:32	0.003

⇒ Grafični prikaz na koncentracija na vkupna pražina vo realno vreme:

Statistics:
Max. 0.005 mg/m³
Ave. 0.002 mg/m³



b) Pregled odmerewata na ventilacionen kanal V2

Ventilacionen kanal V2:

Izmeren brzina vo kanal:	6,32 m/s
Izmeren protok vo kanal:	1607 m ³ /h

⇒ Statistika za koncentracija na vkupna pražina i hlor

Statistika na vkupna pražina

Maksimalna izmerena koncentracija:	0.8 mg/m ³	(vo 11:22:17)
------------------------------------	-----------------------	---------------

Minimalna izmerena koncentracija:	0.137 mg/m ³	(vo 11:21:57)
-----------------------------------	-------------------------	---------------

Prosežna izmerena koncentracija:	0.226 mg/m ³
----------------------------------	-------------------------

Prosežno emisiono količestvo na vkupna pražina:	0.363 g/h
---	-----------

Maksimalna dozvolena koncentracija:	50 mg/m ³
-------------------------------------	----------------------

Maksimalno dozvoleno emisiono količestvo na vkupna pražina:	500 g/h
---	---------

Statistika na hlor

Izmerena koncentracija na hlor Cl ₂	0,113 mg/m ³
--	-------------------------

Emisiono količestvo na hlor Cl ₂	0,181 g/h
---	-----------

Maksimalno dozvolena koncentracija na hlor Cl ₂	5 mg/m ³
--	---------------------

Maksimalno dozvoleno emisiono količestvo na hlor Cl ₂	50 g/h
--	--------

⇒ Tabelaren prikaz na srednje izmereni koncentraciji na vkupna prašina:

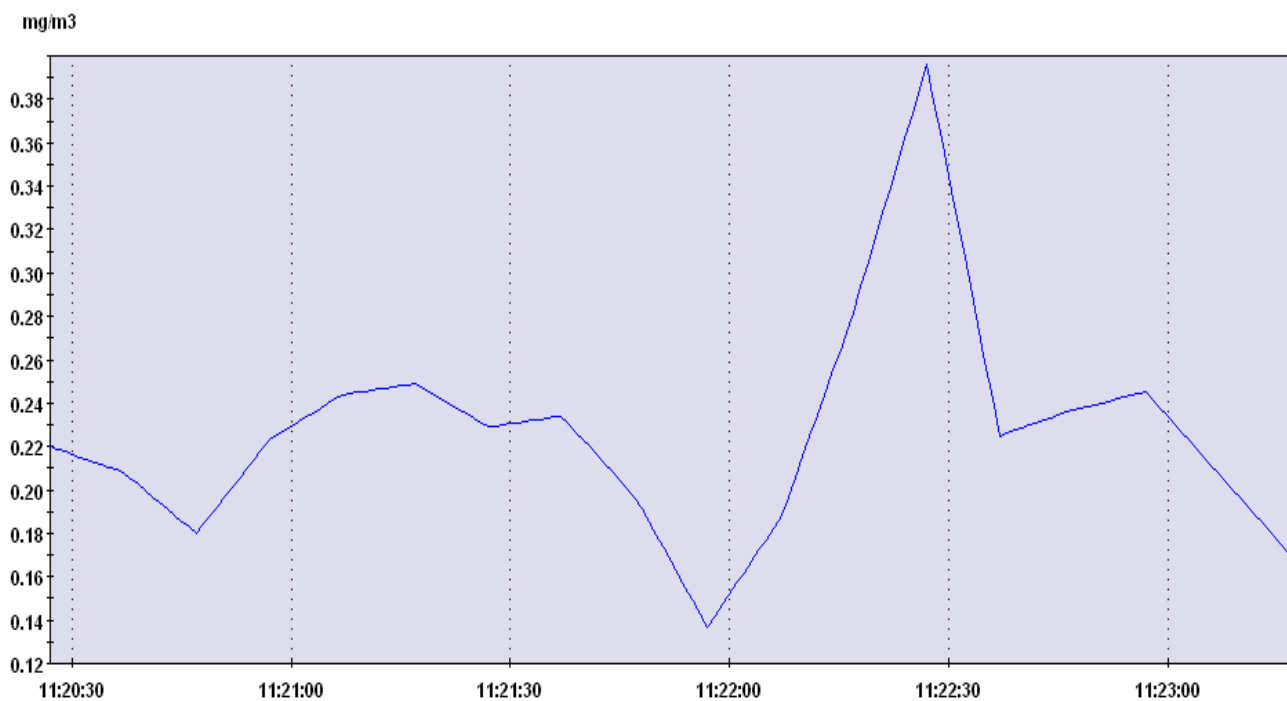
Date	Time	mg/m ³
02/12/2008	11:20:27	0.22
02/12/2008	11:20:37	0.208
02/12/2008	11:20:47	0.18
02/12/2008	11:20:57	0.223
02/12/2008	11:21:07	0.244
02/12/2008	11:21:17	0.249
02/12/2008	11:21:27	0.229
02/12/2008	11:21:37	0.234
02/12/2008	11:21:47	0.197
02/12/2008	11:21:57	0.137
02/12/2008	11:22:07	0.187
02/12/2008	11:22:17	0.282
02/12/2008	11:22:27	0.396
02/12/2008	11:22:37	0.225
02/12/2008	11:22:47	0.237
02/12/2008	11:22:57	0.245
02/12/2008	11:23:07	0.207
02/12/2008	11:23:17	0.169

⇒ Grafički prikaz odmerenosti:

Statistics:

Max. 0.8 mg/m³

Ave. 0.226 mg/m³



VI. ZAKLU^OK

Interpretacijata na rezultati te od mereweto na emisija na vkupna pra{ina i hlor vo atmosferata be{e napravena soglasno so grani~nite vrednosti navedeni vo Pravilnikot za maksimalno dozvoleni koncentracii i koli~estva na {tetni materii {to mo`at da se ispu{tat vo vazduhot od oddelni izvori na zagaduvawe (Sl. Vesnik na SRM br.3/90).

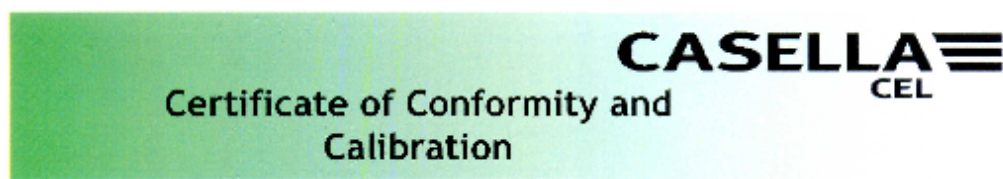
Vo odnos na vlijaniето vrz `ivotnata sredina od aspekt na emisija vo atmosfera koja se emitira niz ventilacionite kanali pri delumna operativnost na instalacijata Agropin, Kavadarci mo`e da se donese sleden zaklu~ok:

- Koncentracijata na Cl_2 e vo ramki te na dozvoleni te granici na MDK;
- Koncentracija na vkupna pra{ina e vo ramki te na dozvoleni te granici na MDK.

Napomena: Prezentiranite vrednosti va`at za uslovi i rabotni procesi vo vremeto koga se vr{eni merewata.

Zabele{ka: Umno`uvawe na ovoj izve{taj e dozvoleno samo kako celina. Delovi od ovoj izve{taj ne smeat da se umno`uvaat bez pismeno odobrenie na Sektorot za ekolo{ki konsalting na Farmahem.

PRILOG I.1 Kalibracioni sertifikati na Microdust Pro, Apex pump i Testo 454.



Instrument Type:- Microdust Pro (Standard Range: 0-2.5, 0-25, 0-250, 0-2500mg/m³)
Serial Number 1581501

Calibration Principle:-

Calibration is performed using ISO 12103 P:1 A2 Fine test dust (Natural ground mineral dust, predominantly silica, Arizona Road Dust equivalent, Particle size range 0.1 to 80 µm).

A Wright Dust feeder system is used to inject and disperse calibration dust within a wind tunnel system. Particulate mass concentration is established using isokinetic sampling and gravimetric methods.

Test Conditions:- 21.5 °C
28 %RH
Test Engineer:- Robert Taylor
Date of Issue:- April 9, 2008

Equipment:-

Microbalance:- Cahn C-33 Sn 75611
Air Velocity Probe:- CA40 Vane Anemo. Sn 10060
Flow Meter:- BGI TriCal EQ10851

Calibration Results Summary:-

Applied Concentration	Indication	Error	
5.02 mg/m ³	5.00	0%	Target Error <15%

Declaration of conformity:-

This test certificate confirms that the instrument specified above has been successfully tested to comply with the manufacturer's published specifications. Tests are performed using equipment traceable to national standards in accordance with Casella's ISO 9001:2000 quality procedures. This product is certified as being compliant to the requirements of the CE Directive.

Casella CEL (UK)
 Regent House
 Wolsey Road
 Kempston
 Bedford
 MK42 7JY

Phone: +44 (0) 1234 844100
 Fax: +44 (0) 1234 844100
 E-mail: info@casella-uk.com
 Web: www.casella-uk.com

Casella USA
 17 Old Nashua Road #10
 Amherst
 NH 03031-2839
 U.S.A.

Tel/Fax: +1 (800) 566 2066
 Fax: +1 (603) 872 8053
 E-mail: info@casellaUSA.com
 Web: www.casellaUSA.com

Casella España S.A.
 Poligono Europolis
 Calle C, nº4B
 28230 Las Rozas - Madrid

Phone: +34 91 840 75 10
 Fax: +34 91 838 01 98
 E-mail: online@casella-es.com
 Web: www.casella-es.com



Certificate of Conformity and Calibration

Instrument Type Apex Standard Personal Air Sampler
Serial Number 1981917

Applicable standards:-

EN1232 - Workplace Atmospheres: Pumps for Personal Sampling of Chemical Agents
 MDHS14/3 - General Methods for Sampling and Gravimetric Analysis of Respirable and Inhalable Dust
 NIOSH 0600 - Particulates Not Otherwise Regulated, Respirable

Test Conditions:-

Temperature 24.5 °C
 Humidity 41 %RH
 Pressure 1010 mBar

Test Engineer:- John Parker

Date of Issue:- May 9, 2008

Equipment Used

Air Flow Calibrator:
Type: BGI TriCal **Serial Number:** Eq No 10861

Declaration of conformity

This test certificate confirms that the instrument specified above has been successfully tested to comply with the manufacturer's published specifications.

Tests are performed using equipment traceable to national standards in accordance with Casella's ISO 9001:2000 quality procedures. This product is certified as being compliant to the requirements of the CE Directive.

Test and Calibration Results :-

General tests

Item	Measured value	Lower Limit	Upper Limit	Status
Pump temperature (°C)	24.5	21.5	27.5	Pass
Battery voltage (V)	5.32	4.4	5.8	Pass
General hardware	N/A	N/A	N/A	Pass
Infrared communication	N/A	N/A	N/A	Pass

General tests

All Tests Pass

Flow rate accuracy

Set flow point (litres/min)	Measured flow rate (litres/min)	Error (%)	Error Limits (%)		Status
			Min	Max	
1.50	1.49	-0.67%	-5%	5%	Pass
2.00	1.97	-1.52%	-5%	5%	Pass
2.50	2.47	-1.21%	-5%	5%	Pass
3.00	2.98	-0.67%	-5%	5%	Pass
3.50	3.51	0.28%	-5%	5%	Pass
3.75	3.77	0.53%	-5%	5%	Pass

Flow rate accuracy

All Tests Pass

Flow control accuracy

Set flow point (litres/min)	Inlet pressure loading (cm H ₂ O)	Measured flow rate (litres/min)	Error (%)	Error Limits (%)		Status
				Min	Max	
2.00	10	1.97	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.
2.00	40	1.95	-1.03%	-4%	4%	Pass

Flow control accuracy

All Tests Pass

Casella CEL (U.K.)

Regent House
 Wobsey Road
 Kempston
 Bedford
 MK42 1JY

Phone: +44 (0) 1234 844100
 Fax: +44(0) 1234 841490
 E-mail: info@casellacel.com
 Web: www.casellacel.com

Casella USA

17 Old Nashua Road #15
 Amherst
 NH 03031-2839
 U.S.A.

Toll Free: +1 (800) 366 2966
 Fax: +1 (603) 672 6053
 E-mail: info@casellaUSA.com
 Web: www.casellaUSA.com

Casella España S.A.

Polígono Europolis
 Calle C, nº48
 28230 Las Rozas - Madrid

Phone: + 34 91 640 75 19
 Fax: + 34 91 636 01 96
 E-mail: online@casella-es.com
 Web: www.casella-es.com

**Kalibrier-Protokoll**
 Certificate of conformity • Protocole d'étalonnage
 Protocollo di collaudo • Informe de calibración

Gerät / Module type / Type de modèle / Modelo:

testo 350 M/XL · testo 454

Serien-Nummer / Serial No. / No. de série / Número de serie:

01388285

Schnittstellentest / Interface test / Test d'interface / Test interface:

ok

Druckertest / Printercheck / Test de l'imprimeur / Test de impresora:

ok

Segmenttest / Display test / Test d'affichage / Test del visualizador:

ok

Akkuladung / Recharging battery / Charge d'accus / Batería recargable:

ok

Stromaufnahme / Power supply / Alimentation / Alimentación:

ok

 Sollwert
 Reference
 Référence
 Referencia

 Zulässige Toleranz
 Permissible tolerance
 Tolérance admise
 Tolerancia permitida

 Istwert
 Actual Value
 Valeur réelle
 Valor medido

Druck / pressure / Pression / Presión

 10.00 hPa
 100.0 hPa

 ± 0.15 hPa
 ± 1.0 hPa

 9.97 hPa
 100.0 hPa

Meßwerte ohne Meßfühler / Measured values without probe /

Valeurs mesurées sans sonde de mesure / Valores medidos sin sonda de medición:

Typ K / Type K / Type K / Tipo K

 -100.0 °C
 0.0 °C
 200.0 °C
 900.0 °C

 ± 0.4 °C
 ± 0.4 °C
 ± 0.4 °C
 ± 1.0 °C

 -100.0 °C
 -0.0 °C
 200.0 °C
 900.0 °C

NTC / NTC / CNT / NTC

50.0 °C

 ± 0.2 °C

50.0 °C

Pt100 / Pt100 / Pt100 / Pt100

80.0 °C

 ± 0.1 °C

80.1 °C

thermisch / hotwire / file chaude / hilo caliente

10.00 m/s

 ± 0.04 m/s

10.00 m/s

Druck 100hPa / pressure 100hPa / Pression 100hPa / Presión 100hPa

80.00 hPa

 ± 0.10 hPa

80.00 hPa

relative Luftfeuchte / relative humidity / humidité relative / humedad relativa

12.0 %

 ± 1 Digit

12.0 %

Datum/Date/Date/Data/Fecha: 27.06.07

Prüfer/Inspector/Vérificateur/Verificatore/Verificador: 609

Izveštaj od analiza na otpadna voda od Agropin, Kavadarci

Naračatelj:	Agropin - Kavadarci
Datum na zemaвање na primerokot:	02.12.2008 god.
Datum na dostavuvawe na primerokot:	02.12.2008 god
Datum na izработка na izveštaj:	10.12.2008 god
Izveštaj br.	14-031/08
Analizata i podgotovkata na izveštajot se izvršeni od strana na:	Igor Grujoski, dipl. hem. inž. Farmahem, Skopje Laboratorija za životna srednina
Odgovorno lice:	Marijana Čučlevska, dipl. biolog Rakovoditel na sektor

Sodr`ina s t r a n a

1	Voved.....	3
2	Izvr`ena rabota.....	3
2.1	Sobi rawe na primeroci.....	3
3	Rezultati od hemiska analiza na podzemna voda	4
4	Vostanovena sestojba	5
5.	Statelitska snimka - Lokacija od kade e zemen primerokot na otpadna voda.....	6

Lista na tabeli

Tabela 1 - Izmereni fizi~ko-hemiski parametri.....	3
Tabela 2 - Rezultati od laboratorijski analizi.....	3

1. Voved

Na barawe na pogonot za pakuvawe na pesticidi „Agropin“, Laboratorijata za `ivotna sredina pri Sektorot za ekološki konsalting na Farmahem na den 02.12.2008 izvrši zemawe na primerok za analiza na otpadna voda.

Izveštajot od analizata na primerokot na otpadna voda je poslu`i kako ocenka na vlijaniето na pogonot za pakuvawe na pesticidi vrz `ivotnata sredina pri izработка na barawe za dobivawe na ekološki elaborat za integrirano spreuvawe i kontrola na zagaduvaweto.

Interpretacijata na rezultatite od izvršenita analiza na primerocite na otpadna voda e vo soglasnost so Zakonot za vodi (Sl. Vesnik na R.M 87/08), Uredbata za klasifikacija na vodite (Sl. Vesnik 18/99) i Uredbata za kategorizacija na vodotecite, ezerata, akumulaciite i podzemnite vodi (~len 4, Sl. Vesnik od 18/99 godina).

2. Izvršena rabota

2.1 Zemaawe primeroci

Otpadnata voda posle pereweto na opremata za pakuvawe na pesticidi od pogonot za pakuvawe na pesticidi „Agropin“, se izleva preku cevka vo filter so aktiven jaglen. Filterot se состоi od tri vzaemno povrzani bazeni. Vo prviот bazen od filterot se ispušta otpadnata voda od perewe na sistemot za pakuvawe na pesticidi. Vo вториот bazen se naoja filter so aktiven jaglen. Vo третиот bazen se naoja filtriranata voda koja preku kanal se odлива vo gradskata kanalizacija.

Pri poseta od strana na stru`niот tim na Farmahem be`e zemen eden primerok na otpadna voda. Kako glaven recipient na otpadnite vodi od pogonot za pakuvawe na pesticidi „Agropin“ e rekata Luda Mara, koja vo тој del na svojot tek e kategorizirana vo treta kategorija (Uredbata za kategorizacija na vodotecite, ezerata, akumulaciite i podzemnite vodi (~len 2, Sl. Vesnik od 18/99 godina)).

Za vodite od treta kategorija va`at vrednostite za treta klasa od Uredbata za Klasifikacija na vodi (Uredbata za kategorizacija na vodotecite, ezerata, akumulaciite i podzemnite vodi (~len 1, Sl. Vesnik od 18/99 godina)).

Primerok na otpadna voda be`e zemen direkno tretot del na filterot so aktiven jaglen.

Vo tekot na sobirawe na primerokot za analiza na otpadna voda na samoto mesto bea izmereni osnovnite fizičko-hemiski parametri i toa: temperatura, pH vrednost i električna sprovodlivost (vidi Tab.1).

Tabela 1 - Fizi-ko-hemiski parametri izmereni v pogonot za pakuvawe na pesticidi „Agropin”

Parametar	Metoda na rabota	MDK (III Klasa)	1
pH	EN ISO 10523	6,3 - 6,0	7,70
Temperatura, °C	-	-	21,0
Sprovodljivost, $\mu\text{S/cm}$	EN ISO 7888	-	830,0

Primerokot na odpadna voda beše transportiran v polietilenski i stakleni
{ i { iwa od 1 l.

Primerokot na odpadnata voda beše analiziran v laboratorijata za `ivotna
sredina na Farmahem, Skopje.

Od sobranite primeroci bea izvršeni analizi za koncentracija na slednite
parametri: hemiska potroška na kislorod so kalium permanganat, biohemiska
potroška na kislorod za pet dena, vkupen organski jaglerod, rastvoren
kislorod, vkupen suv ostanok, rastvoreni materii, suspendirani materii, amonijak,
vkupen hrom, {estovalenten hrom, bakar, cink, arsen i `iva.

3. Rezultati od hemiska analiza od odpadna voda

Rezultati te od hemiskata analiza na odpadnata voda se dadeni v tabela 2.

Tabela 2 - Rezultati od laboratorijske analizi

Parametar	Metoda na rabota	MDK (III Klasa)	1
HPK _{KMnO₄} , mg/l O ₂	EN ISO 6060	5,01 - 10,00	47,41
BPK ₅ , mg/l O ₂	EN ISO 8466-1	4,01 - 7,00	198,0
Rastvoren kislorod, mg/l O ₂	-	5,99 - 4,00	0,0
Vkupen organski jaglerod, mg/l C	-	4,21 - 6,7	5,0
Vkupen suv ostanok, mg/l	-	-	708,0
Rastvoreni materii, mg/l	-	1000	705,0
Suspendirani materii, mg/l	-	30 - 60	3,0
Amonijak, $\mu\text{g/l NH}_4^+$	US EPA 354.1	10000	1285,0
Vkupen hrom, $\mu\text{g/l Cr}$	-	100	< 30
[estovalenten hrom, $\mu\text{g/l Cr}$	-	50	< 30
Bakar, $\mu\text{g/l Cu}$	-	50	< 30
Cink, $\mu\text{g/l Zn}$	-	200	400,0
Arsen, $\mu\text{g/l As}$	-	50	75,0
@iva, $\mu\text{g/l Hg}$	-	1,0	< 0,1

1. Odpadna voda od tretj del na sistem za filtrirawe so aktiven jaglen

4. Vostanovena sestojba

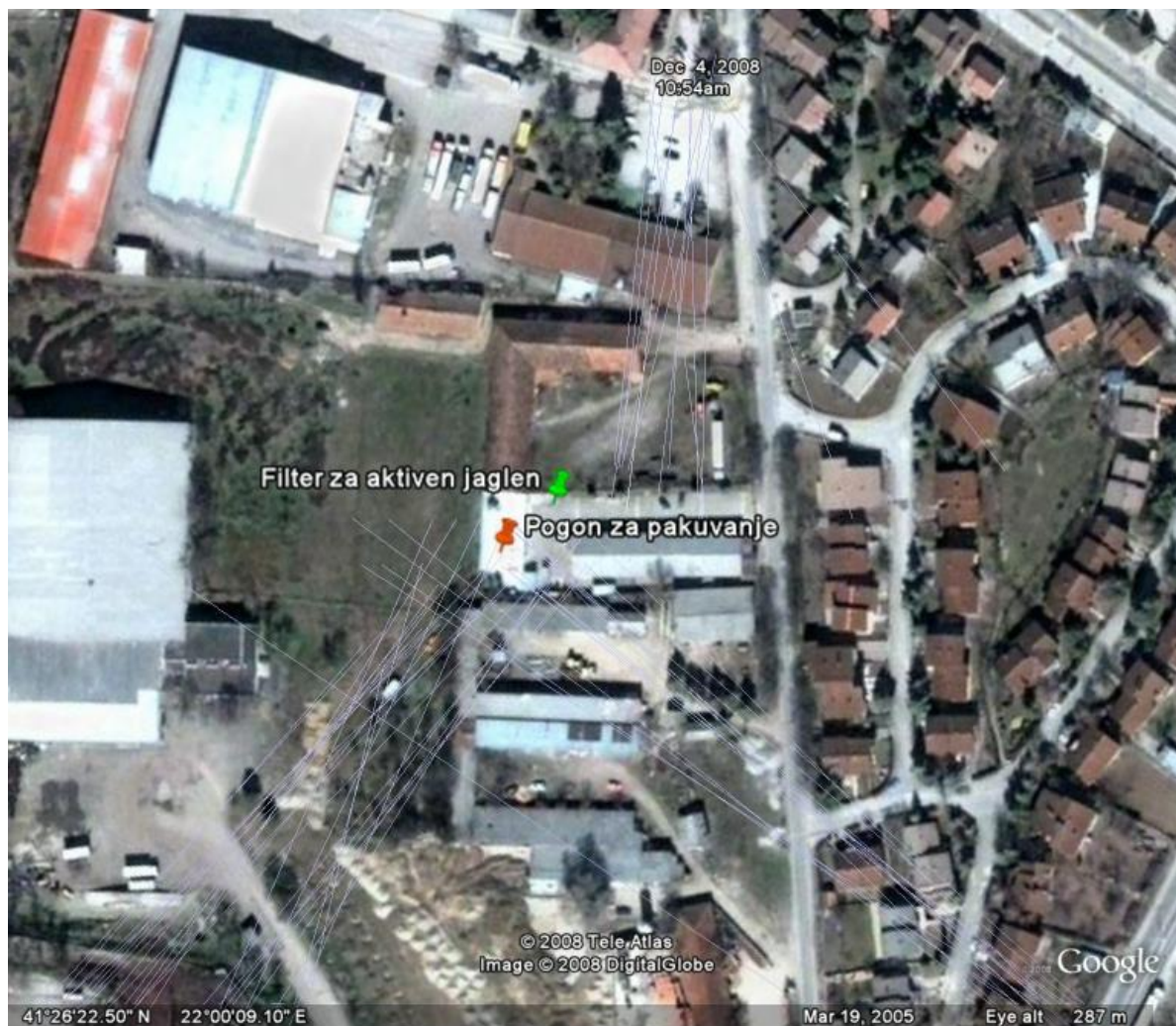
Spored dobienite rezultati od hemiskata analiza na primerokot od otpadna voda od pogonot za pakuvawe na pesticide „Agropin” - Kavadarci, slednive parametri gi nadminuvaat maksimalno dozvolenite koncentracii za III klasa:

- hemiska potroška na kislorod ($47,41 \text{ mg/l O}_2$) ja nadminuva MDK za III klasa ($5,01 - 10,00 \text{ mg/l O}_2$) i pripaja vo V klasa,
- biohemiska potroška na kislorod za pet dena ($198,0 \text{ mg/l O}_2$) ja nadminuva MDK za III klasa ($4,01 - 7,00 \text{ mg/l O}_2$) i pripaja vo V klasa
- rastvoren kislorod ($0,0 \text{ mg/l O}_2$) ja nadminuva MDK za III klasa ($5,99 - 4,00 \text{ mg/l O}_2$) i pripaja vo V klasa
- cinkot ($400 \text{ } \mu\text{g/l Zn}$) ja nadminuva MDK za III klasa ($200 \text{ } \mu\text{g/l Zn}$) i pripaja vo V klasa
- arsenot ($75,0 \text{ } \mu\text{g/l As}$) ja nadminuva MDK za III klasa ($50 \text{ } \mu\text{g/l As}$) i pripaja vo V klasa

Od dobienite rezultati od hemiskata analiza, primerokot otpadna voda ima karakteristiki za I klasa za slednite parametri: pH vrednost, suspendirani materii, vkupen hrom, {estovalenten hrom, bakar i živa, dodeka spored sodržinata na amonijakot primerokot odgovara na II klasa.

Interpretacijata na rezultatite od izvršenita analiza na otpadna voda e vo soglasnost so Zakonot za vodi (Sl. Vesnik na R.M 87/08), Uredbata za klasifikacija na vodite (Sl. Vesnik 18/99) i Uredbata za kategorizacija na vodoteci te, ezerata, akumulacii te i podzemnite vodi (člen 4, Sl.Vesnik od 1999 godina).

5. Prilog 1 - Satelitska snimka - Lokacija od kade e zemen primerokot na
otpadna voda



Додаток VII

ДЕТАЛИ ЗА СОСТОЈБАТА НА ЛОКАЦИЈАТА И ВЛИЈАНИЈА ОД АКТИВНОСТА

**Друштво за производство, внатрешна и надворешна
трговија и услуги АГРОПИН увоз извоз ДОО Скопје**

Барање за дозвола за усогласување

со оперативен план

Додаток VII

ДЕТАЛИ ЗА СОСТОЈБАТА НА ЛОКАЦИЈАТА И ВЛИЈАНИЈА ОД АКТИВНОСТА

СОДРЖИНА

1. ОБЕМ.....	3
2. КВАЛИТЕТ НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА.....	4
3. ОЦЕНА НА ЕМИСИИТЕ ВО АТМОСФЕРАТА	7
4. ОЦЕНА НА ВЛИЈАНИЕТО ВРЗ ПОВРШИНСКИОТ РЕЦИПИЕНТ.....	8
5. ОЦЕНА НА ВЛИЈАНИЕТО НА ИСПУШТАЊАТА ВО КАНАЛИЗАЦИЈА.	9
6. ОЦЕНА НА ВЛИЈАНИЕТО НА ЕМИСИИТЕ ВРЗ ПОЧВАТА И ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ	10
7. ОЦЕНА НА ВЛИЈАНИЕТО ОД ОТПАДОТ ВРЗ ЖИВОТНАТА СРЕДИНА	10
8. ВЛИЈАНИЕ НА БУЧАВАТА.....	11

1. ОБЕМ

Агропин ДОО поднесува барање за дозвола за усогласување со оперативен план до Министерството за животна средина и просторно планирање и според содржината на формуларот на барањето треба да достави информации за состојба со локацијата и влијанија од активноста.

Информациите во овој извештај се уредени така да ги задоволат барањата на Министерството за животна средина и просторно планирање во врска со процесот на поднесување барање за интегрирано спречување и контрола на загадувањето, односно барање за дозвола за усогласување со оперативен план.

2. КВАЛИТЕТ НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА

2.1 Воздух

Во Кавадарци е поставена мобилна автоматска станица за мониторинг на квалитетот на амбиентниот воздух. Станицата се наоѓа во просторот пред градинката Гоце Делчев, односно на крстосницата меѓу Западен булевар и Моша Пијаде. Станицата покрај концентрациите на вообичаените еколошки параметри ги мери и концентрациите на бензен, толуен, етил бензен, отоксилен и параксилан во амбиентниот воздух. Координатите на мониторинг станицата се:

- Лонгитуда - 22° 00' 26"
- Латитуда - 41° 26' 26"
- Алтитуда - 269 m

Податоци за еколошките и метеоролошките параметри за месец Јануари:

SO₂ / µg/m³	Кавадарци
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	470
Колку пати е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку пати е надмината 1h гр. вредност во 2008	0
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	125
Колку пати е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку пати е надмината 24h гр. вредност во 2008	0
Праг на алармирање	500
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

PM₁₀ / µg/m³	Кавадарци
Гранична 24h вредност за заштита на човековото здравје	67
Колку пати е надмината 24h гр. вредност во тековниот месец	27
Колку пати е надмината 24h гр. вредност во 2008	27

Ников Консалтинг ДООЕЛ

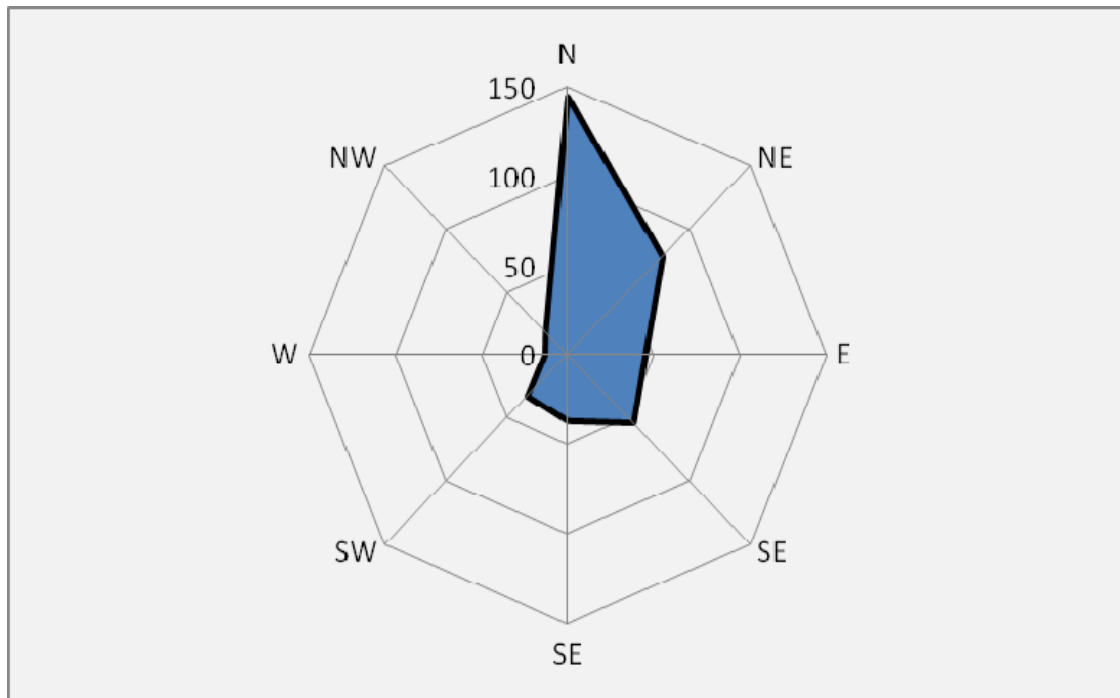
Барање за А дозвола за усогласување со оперативен план

Агропин ДОО

Додаток VII

NO₂ / µg/m³	Кавадарци
Гранична 1h вредност за заштита на човековото здравје	280
Колку пати е надмината 1h гр. вредност во тековниот месец	0
Колку пати е надмината 1h вредност во 2008	0
Праг на алармирање	400
Колку пати е надминат прагот на алармирање во тековниот месец	0

Кавадарци						
	Температура [°C]	Влажност [%]	Правец на ветер [deg]	Брзина на ветер [m/s]	Притисок [hPa]	Глобална радијација [W/m ²]
01.01.2008	-2,5	83	159	1,7	987	16
02.01.2008	-4,1	60	307	2,2	989	73
03.01.2008	-4,7	69	201	1,6	993	80
04.01.2008	-6,5	78	178	1,1	1001	80
05.01.2008	-3,3	83	201	1,0	1004	29
06.01.2008	0,8	83	232	1,4	997	41
07.01.2008	2,8	90	222	1,2	993	31
08.01.2008	3,2	89	183	1,4	996	36
09.01.2008	-1,3	93	190	1,1	999	23
10.01.2008	-0,9	96	192	1,2	999	23
11.01.2008	1,1	91	226	1,5	999	21
12.01.2008	2,0	82	228	1,7	997	25
13.01.2008	3,4	76	221	1,4	996	32
14.01.2008	4,1	89	234	1,4	994	17
15.01.2008	4,7	81	173	1,4	995	41
16.01.2008	4,7	79	195	1,6	993	51
17.01.2008	5,5	82	197	1,4	992	40
18.01.2008	5,5	83	161	1,3	995	76
19.01.2008	3,4	88	144	1,2	997	50
20.01.2008	4,9	82	189	0,9	998	41
21.01.2008	4,9	82	194	1,2	993	87
22.01.2008	2,2	93	210	1,1	983	41
23.01.2008	2,9	69	307	5,3	991	15
24.01.2008	2,0	58	278	2,1	1003	38
25.01.2008	1,1	63	197	1,5	1002	96
26.01.2008	3,9	59	242	1,7	1003	65
27.01.2008	3,2	57	181	1,1	991	80
28.01.2008	4,3	47	281	6,0	991	94
29.01.2008	1,5	44	301	3,5	1000	106
30.01.2008	0,4	49	151	1,4	998	104
31.01.2008	1,1	55	166	1,2	995	77



Правец	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	C
Честина (%)	145	78	45	54	37	33	13	18	477
Среднабрзина (m/s)	2	2	1.9	2.1	1.5	1.8	1.4	2.1	
Макс. Јачина (m/s)	10	10	8	10	6	8	7	10	

Слика бр.1 Ружа на ветрови за Кавадарци

Производниот погон АГРОПИН - Кавадарци лоциран е во индустриската зона на градот.

Од катастарската ситуација која е приложена, може да се види дека погонот од север, југ и запад граничи со други индустриски објекти, а на исток со стамбена населба.

Према ружата на многугодишни честини на ветерот од осум правци во општина Кавадарци најчести се ветрови од северен и северо - западен правец.,

Ников Консалтинг ДООЕЛ

Барање за А дозвола за усогласување со оперативен план

Агропин ДОО

Додаток VII

додека западниот и југо - западниот се со помали честини. Во однос на стамбената населба неповолни ветрови се западниот, северо - западниот и југо - западниот.

Кавадарци се наоѓа во централна Македонија, поточно во Тиквешката и е воедно и центар на Тиквешката. Градот лежи на надморска височина помеѓу 230 и 270 метри. Во него имаат влијание како Континенталната, така и медитеранската клима, при што просечната годишна температура изнесува 13,5 C, (со летна температура преку 40 C, а зимската и до минус 25).

3. ОЦЕНА НА ЕМИСИИТЕ ВО АТМОСФЕРАТА

Како што веќе е наведено, од работата на инсталацијата, идентификувани се 3 извори на емисии во атмосферата.

Табела 1 Список на емитери во атмосфера и нивна класификација

Идентификација	Извор на емисија	Класификација	Емитер
AA1	Котел	Емисија од котли, помала емисија	Испуст од котел
AA2	Машина за пакување на прашкасти и машина за пакување на течни производи	Главна емисија	Испуст од вентилационен систем (филтер систем) за двата погона
AA3	Погон за прашкасти и погон за течни производи	Главна емисија	Испуст од вентилационен систем за двата погона

Котелот кој се користи за затоплување на просториите, поради начинот на работа на инсталацијата (неконтинуирано во годината), работи неколку дена во година, во зимскиот период. Вкупната потрошувачка на нафта за изминатата година била 1500 l, односно 43 работни часови

Поради многу малиот топлински капацитет на котелот, овој извор се смета за спореден или мал извор на емисија. Котелот користи нафта како енергенс, што е уште една причина за незначителен квантитет и квалитет на емисиите.

Главните извори на емисии во атмосферата испуст од вентилационен систем (филтер систем) за двата погона и испуст од вентилационен систем за двата погона. Според податоците добиени од мерењата може да се заклучи дека тие не ги надминуваат максимално дозволените концентрации за прашина и хлор. Интерпретацијата на резултатите од мерењето на емисија на вкупна прашина и хлор во атмосферата е направена согласно со граничните вредности наведени во *Правилникот за максимално дозволени концентрации и количества на штетни материи што можат да се испуштат во воздухот од одделни извори на загадување (Сл. Весник на СРМ бр.3/90)*.

Емисионите количества се толку мали што ја прави беспредметна оценката на влијанијата

Во однос на влијанието врз животната средина од аспект на емисија во атмосфера која се емитира низ вентилационите канали при делумна оперативност на инсталацијата Агропин, Кавадарци може да се донесе следен заклучок:

- Концентрацијата на Cl_2 е во рамките на дозволените граници на МДК;
- Концентрација на вкупна прашина е во рамките на дозволените граници на МДК.

4. ОЦЕНА НА ВЛИЈАНИЕТО ВРЗ ПОВРШИНСКИОТ РЕЦИПИЕНТ

Агропин ДОО не врши испуштање на отпадни води во површински води.

5. ОЦЕНА НА ВЛИЈАНИЕТО НА ИСПУШТАЊАТА ВО КАНАЛИЗАЦИЈА

Технологијата на производство на течни и прашкасти фунгициди и инсектициди во Агропин ДОО е безводна, а количините отпадна вода се резултат на миењето на постројките и подовите на погоните.

По третман на отпадните води во пречистителната станица, тие се влегуваат во градската канализација.

Како главен рецепиент на отпадните води од погонот за пакување на пестициди Агропин е реката Луда Мара, која во тој дел на својот тек е категоризирана во трета категорија (Уредбата за категоризација на водотеците, езерата, акумулациите и подземните води (член 2, Сл.Весник од 18/99 година)). Бидејќи во Република Македонија нема соодветен правилник за максимално дозволени концентрации и количества на штетни материи кои можат да се испуштаат во канализационите системи, во ова апликација се ограничуваме на квалитетот на водите од III категорија.

За водите од трета категорија важат вредностите за трета класа од Уредбата за Класификација на води (Уредбата за категоризација на водотеците, езерата, акумулациите и подземните води (член 1, Сл.Весник од 18/99 година). Примерок на отпадна вода е земен директно третот дел на филтерот со активен јаглен.

Според добиените резултати од хемиската анализа на примерокот од отпадна вода од погонот за пакување на пестициде Агропин - Кавадарци, следниве параметри ги надминуваат максимално дозволените концентрации за III класа:

- хемиска потрошувачка на кислород (**47,41 mg/l O₂**) ја надминува МДК за III класа (**5,01 - 10,00 mg/l O₂**) и припаѓа во B класа,
- биохемиска потрошувачка на кислород за пет дена (**198,0 mg/l O₂**) ја надминува МДК за III класа (**4,01 - 7,00 mg/l O₂**) и припаѓа во V класа
- растворен кислород (**0,0 mg/l O₂**) ја надминува МДК за III класа (**5,99 - 4,00 mg/l O₂**) и припаѓа во V класа

- цинкот (**400 µg/l Zn**) ја надминува МДК за III класа (**200 µg/l Zn**) и припаѓа во V класа
- арсенот (**75,0 µg/l As**) ја надминува МДК за III класа (**50 µg/l As**) и припаѓа во V класа

Од добиените резултати од хемиската анализа, примерокот отпадна вода има карактеристики за I класа за следните параметри: pH вредност, суспендирани материи, вкупен хром, шестовалентен хром, бакар и жива, додека според содржината на амонијакот примерокот одговара на II класа.

Интерпретацијата на резултатите од извршената анализа на отпадна вода е во согласност со Законот за води (Сл. Весник на Р.М 87/08), Уредбата за класификација на водите (Сл. Весник 18/99) и Уредбата за категоризација на водотеците, езерата, акумулациите и подземните води (член 4, Сл.Весник од 1999 година).

Поради високите вредности на одредени параметри, како мерка во Оперативниот план ќе се предвиди активност за намалување на концентрациите на истите параметри пред испуштање на отпадната вода во канализациониот ситем.

6. ОЦЕНА НА ВЛИЈАНИЕТО НА ЕМИСИИТЕ ВРЗ ПОЧВАТА И ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ

Агропин ДОО не врши емисии во почва, а со тоа ни во подземните води.

7. ОЦЕНА НА ВЛИЈАНИЕТО ОД ОТПАДОТ ВРЗ ЖИВОТНАТА СРЕДИНА

Поради карактерот на работата на инсталацијата, видовите на отпад кои се создаваат се прикажани во поглавјето V од Барањето за добивање дозвола за усогласување со оперативен план, како и начинот на управување со истите. Иако не претставува сериозен проблем управувањето со отпад, сепак за подобрување на работата на

инсталацијата како активност во оперативниот план е предвидено изработка на план и програма за управување со отпадот.

8. ВЛИЈАНИЕ НА БУЧАВАТА

Единствен позначителен извор на бучава во Агропин ДОО е компресорот за воздух. Максималната звучност пропишана од производителот на овој компресор е 83 dB. Од пракса, во текот една година компресорот има околу 100 работни часови.

Компресорот претставува извор на неkontинурана бучава. Надвор од просторијата на компресорот неговата бучава помалку се чувствува од природниот фон кој главно го чини сообраќајот.

Подолу се дадени резултатите од мерењата на бучавата на границата на локацијата. Координатите на мерните места се прикажани во додатокот VI кон барањето.

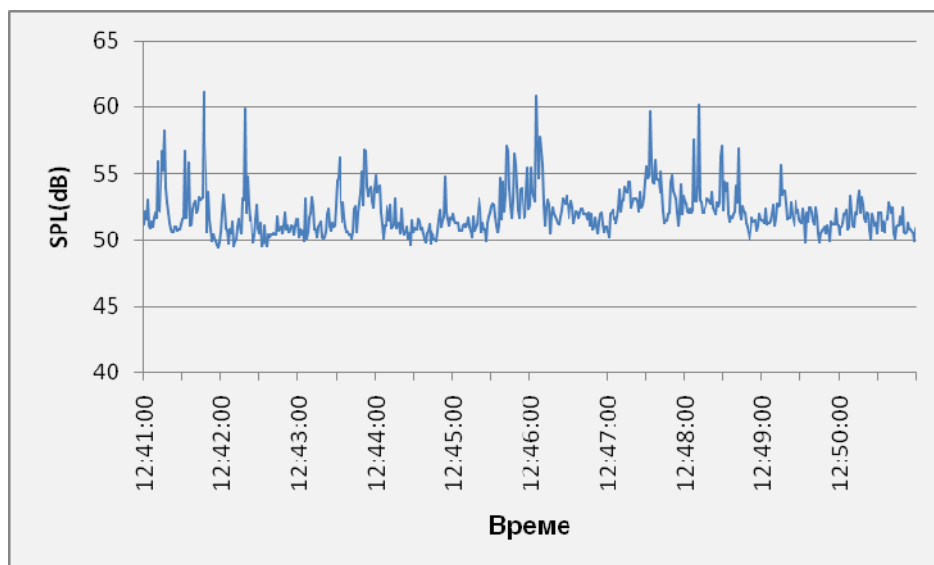
Мерно место АБ2

Координати: 41°26'22.53" N; 22°00'08.69" E

Резиме на мерењата

	3/12/2009
Date Time	12:41
Sampling Time	
Record Num	600
Leq Value	52.5
SEL Value	80.3
MAX Value	63.2
MIN Value	48.9
LA90	50.4
LA10	54
Freq Weighting	A
Time Weighting	Fast

График на нивото на бучава



Статистика на мерењата

L _n	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
L(00)	60.0	57.3	56.7	56.2	55.7	55.2	54.8	54.6	54.4	54.3
L(10)	54.0	53.8	53.6	53.5	53.5	53.3	53.2	53.1	53.1	53.0
L(20)	52.9	52.9	52.8	52.8	52.7	52.6	52.6	52.6	52.5	52.4
L(30)	52.4	52.4	52.3	52.3	52.2	52.2	52.1	52.0	52.0	52.0
L(40)	52.0	52.0	52.0	51.9	51.9	51.9	51.9	51.8	51.8	51.8
L(50)	51.7	51.7	51.7	51.6	51.6	51.6	51.6	51.5	51.5	51.4
L(60)	51.4	51.3	51.3	51.3	51.2	51.2	51.2	51.1	51.1	51.1
L(70)	51.1	51.1	51.0	51.0	51.0	51.0	50.9	50.8	50.8	50.8
L(80)	50.8	50.7	50.7	50.7	50.6	50.6	50.5	50.5	50.4	50.4
L(90)	50.4	50.3	50.3	50.2	50.1	50.0	49.9	49.9	49.8	49.5

Мерно место АБЗ

Координати: 41°26'23.14" N; 22°00'10.69" E

Резиме на мерењата

	3/12/2009
Date Time	12:53
Sampling Time	
Record Num	600
Leq Value	53.7
SEL Value	81.4
MAX Value	72.9
MIN Value	45.6
LA90	47.5
LA10	54.7
Freq Weighting	A
Time Weighting	Fast

График на нивото на бучава



Ников Консалтинг ДООЕЛ

Барање за А дозвола за усогласување со оперативен план

Агропин ДОО

Додаток VII

Статистика на мерењата

L _n	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
L(00)	67.9	63.1	60.9	59.2	58.1	56.5	55.8	55.4	55.2	55.0
L(10)	54.7	54.6	54.4	54.1	53.9	53.6	53.4	53.2	53.1	52.9
L(20)	52.8	52.6	52.5	52.3	52.0	52.0	51.8	51.7	51.5	51.4
L(30)	51.4	51.3	51.1	51.0	51.0	50.9	50.9	50.8	50.7	50.7
L(40)	50.6	50.5	50.5	50.4	50.3	50.2	50.2	50.1	50.0	49.9
L(50)	49.9	49.8	49.8	49.7	49.6	49.6	49.5	49.5	49.4	49.3
L(60)	49.3	49.2	49.2	49.1	49.1	49.0	48.9	48.9	48.8	48.8
L(70)	48.8	48.7	48.6	48.5	48.5	48.5	48.5	48.4	48.4	48.3
L(80)	48.2	48.2	48.1	48.1	48.0	48.0	47.9	47.8	47.7	47.5
L(90)	47.5	47.5	47.3	47.2	47.2	47.1	47.0	46.8	46.5	46.1

Додаток VIII

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

**Друштво за производство, внатрешна и надворешна
трговија и услуги АГРОПИН увоз извоз ДОО Скопје**

Барање за дозвола за усогласување

со оперативен план

Додаток VIII

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

СОДРЖИНА

ОБЕМ	3
1. МЕРКИ ЗА СПРЕЧУВАЊЕ НА ЗАГАДУВАЊЕТО ВО ПРОЦЕСОТ	4
2. МЕРКИ ЗА НАМАЛУВАЊЕ НА ЗАГАДУВАЊЕТО ПО ПРОЦЕСОТ (END-OF-PIPE)	5
Намалување на емисиите во воздухот	5
2.1.1 Извори на загадување	5
2.1.2 Изолирање на изворите на загадување	5
2.1.3 Техничко решение на системот за вентилациј	5
2.1.4 Техничко решение на филтерскиот уред	8
2.2 Намалување на емисиите во води	10
2.2.1 Пречистителна станица за отпадни води	10
2.2.1.1 Технолошка постапка за пречистување	10
2.2.1.2 Технолошки операции	11
2.2.1.3 Опис на работа на целиот уред	12
2.2.1.4 Изборна опрема	12
2.2.1.5 Гаранција на проектот	13
2.2.2 Мерка за намалување на количеството отпадни води	15

ОБЕМ

Агропин ДОО поднесува барање за А дозвола за усогласување со оперативен план до Министерството за животна средина и просторно планирање и според содржината на формуларот на барањето треба да достави информации за применетите и планираните мерки за спречување, а каде што тоа не е можно, за намалување на емисиите на штетни материи.

Информациите во овој извештај се уредени така да ги задоволат барањата на Министерството за животна средина и просторно планирање во врска со процесот на поднесување барање за интегрирано спречување и контрола на загадувањето, односно барање за дозвола за усогласување со оперативен план.

1. МЕРКИ ЗА СПРЕЧУВАЊЕ НА ЗАГАДУВАЊЕТО ВО ПРОЦЕСОТ

Мерки за спречување на загадувањето се мерки превземени во самиот процес за да се спречи настанување на било какво загадување.

Чистењето на технолошката линија за производство на прашкасти производи при промена на производ се врши со помош на каолин. Одредено количество на каолин се пушта низ технолошката линија при што тој ги апсорбира сите честици во апаратурата останати од препаратот пакуван претходно. Потоа истиот се собира во соодветен сад. Каолинот се користи како дополнување во производството на прашкасти производи. Па така, каолинот искористен за чистење на технолошката линија се употребува при следната формулација. На тој начин се спречува создавање на отпад во овој процес.

2. МЕРКИ ЗА НАМАЛУВАЊЕ НА ЗАГАДУВАЊЕТО ПО ПРОЦЕСОТ (END-OF-PIPE)

Намалување на емисиите во воздухот

2.1.1 Извори на загадување

2.1.1.1. Погон за производство на течни концентрати за емулзија

Производот се добива со мешање на суровините во затворени мешачи. Процесот е затворен и автоматизиран. Извори на загадување се танкот во кој се шаржираат суровините и секцијата за дозирање на производот во соодветна амбалажа. По својата природа материјата е тешко испарлива течност со јак мирис и хемиска формула патентирана од страна на производителот.

2.1.1.2. Погон за прашкасти производи

Производството се одвива во затворени мешачи со автоматизиран процес. Извори на загадување се: танкот во кој се шаржираат суровините, и влезниот дел на дозирката. Исто така можеен извор на загадување е секцијата за автоматско пакување во случај на растур на производот заради оштетување на амбалажата. Носители на загадувањето се цврсти честички со просечен дијаметар до 40 микрони.

2.1.2 Изолирање на изворите на загадување

Секциите од постројките кои се извори на загадување во двата погона се изолираат со кабини од плексиглас и се поврзуваат со системот за аспирирање.

Кабината од постројката за течни производи поврзана е со системот за аспирирање преку еден извод од горната страна.

На постројката за прашкасти производи е изведено директно аспирирање од трите позиции кои се извори на загадување:

- странично во горниот дел на танкот
- влезниот дел на дозирката
- секцијата за автоматско пакување, изолирана со кабина од плексиглас.

2.1.3 Техничко решение на системот за вентилација

Во просторијата бр.2 е сместена машината за пакување на течни препарати, а во просторијата бр.1 машината за пакување на прашкасти препарати. Како

Ников Консалтинг ДООЕЛ

Барање за А дозвола за усогласување со оперативен план

Агропин ДОО, Скопје

Додаток VIII.

критични места на загадување се земени местата каде што се врши дозирање кај овие машини. Непосредно над нив се наоѓа по еден канал ϕ 220 со кој се извлекува воздухот од соодветните места од кои се очекува загадување.

Покрај тоа, предвидено е вентилирање на целокупниот простор во просториите 1 и 2 со посебен каналски систем и вентилатор.

Бидејќи постојат два вентилациона система со кои се врши извлекување на воздухот, во работните простории се создава подпритисок, значи спречено е излегувањето на загаден воздух од евентуално отворени места (врати, прозорци). Влегувањето на свеж (надворешен воздух) се врши преку подпритисни решетки.

2.1.3.1 Вентилационен систем непосредно над машините

Кај машината за течни препарати каналот е споен со специјално направена хауба под која што се извлекува воздухот во кој е можно да има испарувања од препаратот. Кај машината за прашкасти препарати на каналот (ϕ 220) се приклучени три флексибилни црева, едното од нив врши всисување на местото на полнењето на танкот, второто на местото на дозирањето, а третото се користи по потреба.

Брзината на воздухот во овие два канала е 7.3 m/s што е прилично голема со што се избегнува таложење долж каналите. Секој од овие два канала извлекуваат по 1000 m³/h воздух, на излезот надвор тие се спојуваат во заеднички канал кој веднаш влегува во филтерскиот уред FU - 3/3 - 2500 од каде што воздухот излегува прочистен и со вентилатор се исфрла во атмосферата. Вентилаторот е центрифугален и ги има следниве карактеристики:

Проток $V' = 2000 \text{ m}^3/\text{h}$ напор $H = 1900 \text{ Pa}$.

2.1.3.2 Вентилационен систем за воздухот во целиот простор

Овој систем е изведен со еден канал со променлив пресек кој врши извлекување на воздухот низ шест решетки (по три во една просторија). Каналскиот систем е поделен во шест делници:

1. $V' = 5000 \text{ m}^3/\text{h}$, ϕ 500, $w = 7.1 \text{ m/s}$

2. $V' = 4170 \text{ m}^3/\text{h}$, ϕ 500, $w = 5.9 \text{ m/s}$

3. $V' = 3336 \text{ m}^3/\text{h}$, ϕ 450, $w = 5.8 \text{ m/s}$

4. $V' = 2500 \text{ m}^3/\text{h}$, ϕ 450, $w = 4.4 \text{ m/s}$

$$5. V' = 1668 \text{ m}^3/\text{h}, \phi 400, w = 3.7 \text{ m/s}$$

$$6. V' = 834 \text{ m}^3/\text{h}, \phi 300, w = 3.3 \text{ m/s}$$

Решетките имаат светол отвор 0.077 m^2 ($400 \times 200 \text{ mm}$) и монтирани се од долната страна на каналот.

Каналот излегува надвор и веднаш се спојува со филтерскиот уред ФУ -3/3 - 5000 од каде што излегува прочистен и се исфрла во атмосферата со помош на посебен центрифугален вентилатор со следниве карактеристики:

$$\text{Проток } V' = 5000 \text{ m}^3/\text{h}, \text{ напор } H = 1900 \text{ Pa.}$$

Влегувањето на свеж (надворешен) воздух се остварува преку подпритисни решетки сместни на ѕидот од спротивната страна на каналските системи. За секоја просторија е предвидено по една решетка со светол отвор 0.4 m^2 (800×500 или $700 \times 600 \text{ mm}$).

Во двата канала пред влезот во филтерските уреди (надвор од просториите) треба да се вградат бакарни жичани мрежи за да се спречи ширење на пламен (ако евентуално се појави во филтерските уреди) преку каналите во просториите.

2.1.3.3 Материјален биланс на вентилираниот воздух

Волумен на просторијата 1:

$$V1 = 10.29 \times 11 \times 6 - 5.2 \times 4 \times 6 = 554 \text{ m}^3.$$

Волумен на просторијата 2:

$$V2 = 10.44 \times 11 \times 6 - 5.2 \times 4 \times 6 = 564 \text{ m}^3.$$

Вкупен волумен:

$$V = V1 + V2 = 1118 \text{ m}^3.$$

Вкупен волуменски проток на воздух што се извлекува од двата вентилациона система:

$$V' = 2000 + 5000 = 7000 \text{ m}^3/\text{h}$$

Број на измени на свеж воздух на час;

$$n = V'/V = 6.26 \text{ измени на час.}$$

2.1.4 Техничко решение на филтерскиот уред

За обезбедување на пропишаните норми потребно е пречистување на излезните гасови за што е предвиден филтерски уред.

Филтерскиот уред FU - 3 се состои од:

- Џебен филтер со ефикасност-90 - 95 % ASHRAE-G
 - филтер медиум од отпорни полиестерски влакна
 - рамка од поцинкуван или алуминиумски лим
 - сепаратор - метална жица површински заштитена со боја
- Рамков филтер SC со ефикасност 99,99 DOP 0,3 микрони
 - филтер медиум - хартија од стаклени влакна
 - сепаратор - алуминиум
 - рамка - водоотпорна шпер плоча
 - заптивка - полиуретан и неопрен
- Адсорпционен филтер
 - активен јаглен со специфична површина BET 1000 m²/g

Сите филтри се сместени во вертикално лимено куќиште (Слика бр.1), што овозможува лесен пристап до филтрите и нивна едноставна замена.

Лименото куќиште е заштитено со два антикорозивни премази и два покривни премази.

Филтерските уреди од типот FU - 3 се компатибилни, односно носат различен број еднакви филтри, што овозможува работа со мал број резервни филтри, а со тоа и посигурна работа на системот што се штити.

Табела бр.1 Технички карактеристики на филтерски уред FU - 3

ТЕХНИЧКИ КАРАКТЕРИСТИКИ		
Филтерски уред	FU-3/3 2500	FU-3/2 5000
Џебен филтер (површина)	2 x 5 = 10 m ²	4 x 5 = 20 m ²
Рамков филтер (површина)	1 x 36,5 = 36,5 m ²	2 x 36,5 = 73 m ²
Адсорпционен филтер (волумен)	1 x 0,32 = 0,32 m ³	-
Всисен и потисен цевовод (пречник)	0,4 m	0,6 m

Вкупна висина	3,5 m	3,5 m
Висина на филтерски дел	1,5 m	1,5 m
Попречен пресек	1,3 x 1,0 m	1,3 x 2,0 m
Вкупен отпор	1600 Pa	1000 Pa

На филтерскиот уред FU - 3/3 - 2500 се поврзуваат постројките за производство, а на уредот FU - 3/2 - 5000 се поврзува вентилацијата од производните простории. Филтерскиот уред FU - 3/2 - 5000 со вградување филтер со активен јаглен се трансформира во FU - 3/3 - 5000, со што се обезбедува апсолутна заштита од мириси.

Инвеститорот е должен од сите три типа филтри во секое време да ги има во резерва потребните елементи за замена.

Забелешка:

Поради дотраеност на филтрати, операторот ќе изврши нивна комплетна замена во есенскиот период од оваа 2008 година.



Слика бр1. Филтерски уред FU - 3

2.2 Намалување на емисиите во води

2.2.1 Пречистителна станица за отпадни води

Процесот на производство во Агропин не користи вода. Отпадни води од оваа локација се резултат од чистење на машините и просториите. Агропин врши третман на отпадни води во сопствена пречистителна станица за отпадни води (Слика бр.2), пред нивно испуштање во градската канализација.

Отпадната вода има изглед и карактер на емулзија од течните производи, а содржи и нерастворени или слабо растворени прашкасти производи, со неутрална pH вредност.

Отпадна вода со ваков квалитет се третира како емулзија (суспензија), на која со погодни хемиски средства се врши дестабилизација и агрегација на колоидни диспергирани системи, формирање флокули, со чие таложење се обезбедува избистрување на супернатантот. После коагулација со флокулација и таложење, водата минува низ адсорбционен филтер. Филтер медијата обезбедува одстранување на суспендирани материи, мали и лесни флокули резултат на коагулацијата, тешки метали, органски материи. боја и мирис.

2.2.1.1 Технолошка постапка за пречистување

Според квалитетот и карактерот на загадувањето, третманот на отпадните води се врши со следните операции;

1. Додавање средство за коагулација
2. Егализација со таложење
3. Филтрација

Додавање средство за коагулација

Додавањето на коагулант како средство за коагулација и флокулација претставува хемиски третман на отпадните води. Изборот на коагуланти се прави помеѓу коагуланти со оптимален pH на делување од 5 - 10. Во принцип се припрема 10 % раствор од хемикалијата. Ако оптималната доза коагулант е 100 mg/l, годишните потреби за двата погона изнесуваат 14 килограми.

Егализација со таложење

Во примарната комора со волумен од 0,15 m³, се врши изедначување на отпадната вода по количина и квалитет, довршување на процесот на

Ников Консалтинг ДООЕЛ

Барање за А дозвола за усогласување со оперативен план

Агропин ДОО Скопје

Додаток VIII

коагулација и делумно таложење на инертниот флокулиран материјал. Се предвидува количина на талог од 2,5 до 5kg/годишно. Како талогот е 90 % вода вкупниот волумен би изнесувал 0,025 - 0,05 m³. Издвоениот талог повремено се чисти механички, собира во буриња и се депонира на градска депонија.

Филтрација

Филтрирање, адсорбција на органските материи од отпадната вода се одвива низ двокомпонентна филтер медија со површина на филтерот 1 m³ и волумен 1,3 m³.

2.2.1.2 Технолошки операции

Технологијата на пречистување на отпадните води ја определува количината на водата, составот и степенот на пречистување. Отпадните води од погоните за производство на течни и прашкасти фунгициди и инсектициди се загадуваат од механички и органски онечистувања. Органското загадување е дадено од инвеститорот, а механичкото зависи од хигиената на вработените. Отпадната вода ќе има изглед на емулзија со диспергирани честички што потекнуваат од двата погона за производство.

Третманот на емулзионата отпадна вода се состои во додавање на погоден коагулант, флокулација со таложење и филтрирање.

1. Дозирање на коагулант - хемикалија - Се припрема 10 % раствор на коагулант во дозирен сад. Дозирањето се врши во одводната цевка на халата, во определен однос со количината на отпадната вода. Коагулантот ја дестабилизира емулзијата (суспензијата) од пестициди во водата, кои се агломерираат и одвојуваат како посебна фаза.

2. Примарно таложење - Примарното таложење се одвива во предкомората, каде се одстрануваат грубите механички нечистотии со дел од исталожените агломерати. Водата, со дел од неисталожените флокули, низ цевка поминува во филтер комората.

3. Филтрација низ гравитационен филтер - За процесот на филтрација предвидена е филтер комора исполнета со повеќе слоен адсорпционен филтер материјал, со голема специфична површина до 1000 m³/gr. Отпадната вода, кога носи неагломерирани и агломерирани нечистотии, поминува низ претходно испран и влажен филтер, се исцедува низ решетка и преку одводна цевка се одлива во собирна шахта, заедно со фекална и атмосферска канализација. Филтрирањето е по гравитационен пад.

4. Од дното на филтерот ,преку цевка водата се носи на површина. Цевката е во иста висина со филтерот и формира сврзан сад. Крајот на цевката е проширен и претставува место за земање мостри за анализи.

5. Шаржниот начин на производство условува повремено, краткотрајно користење на филтерот и доведување во сува состојба. Кај ваков тип на филтер можно е развивање на непријатни мириси, заради анаеробно разградување на органски материи. Затоа е потребно редовно одржување на хигиената на целата постројка и посебно на филтер медијата. Третманот се врши со натриум хипохлорид (2-5 mg/l) за дезинфекција од микроорганизми и син камен (0,1 - 1,0 mg/l) за алги.

2.2.1.3 Опис на работа на целиот уред

Водата од миене во погоните за течни и прашкасти фунгициди и инсектициди на сифоните од одводните цевки се третираат со средство за коагулација и флокулација. Вкупните води се собираат во прифатната комора каде се одделува таложниот дел од нечистотијата. Преку цевка водата истечува во филтер комора. Гравитациското минување на отпадната вода низ филтер медијата обезбедува отстранување на диспергираните флокули, преостанати растворени органски материи и мирис. После филтрирањето ефлуентот се упатува во канализациона мрежа без негативни последици по реципиентот (Луда Мара, 3 категорија).

На инвеститорот му се доставува детално упатство за работа за секоја поединечна операција од работењето на целиот уред.

2.2.1.4 Изборна опрема

- Коагулантот се припрема во пластичен или метален сад со волумен од 2 литри. Лесната растворливост на средството за коагулација и потребата од мали количини не бараат посебна мешалка за припремање на растворот. Мешањето се врши рачно, непосредно пред неговата примена.
- Од примарната комора талогот се отстранува со лопата и кофа и измивање со вода. Комората е покриена со капаи за заштита од надворешно онечистување.
- Филтер медијата се поставува на пластична решетка со димензии на отвори од 5 mm и носивост од 2 t. Филтерот е двослојна медија од активен јаглен и неоргански аморфен силикат. Гранулацијата ја определува производителот според карактеристиките на отпадната вода. Висината на филтерскиот слој изнесува 1 m со волумен 1 m³ . Филтерот не е под притисок,гравитационен, еднонасочен со капацитет на пречистување од една (1) година.

Не е предвиден систем за повратно перење заради мали протоци на вода, а се предвидува негова замена или регенерирање после заситувањето. Горната површина на филтерскиот сад е заштитена со метални капацы од надворешно неконтролирано загадување.

2.2.1.5 Гаранција на проектот

Проектираниот уред за физичко - хемиски третман на течни и прашкасти инсектициди и фунгициди со коагулација и филтрација гарантира квалитет на ефлуент со следните параметри:

1. Вкупни неразградливи пестициди- 0,0 mg/l
2. Вкупни разградливи пестициди 10,0 mg/l
3. Без боја
4. Без мирис

Проектирањето е правено врз база на резултати добиени од анализи со вештачки симулирани отпадни води. Како средства за коагулација користени се алуминиумски коагуланти со кои се потврдени вредностите од проектната гаранција.



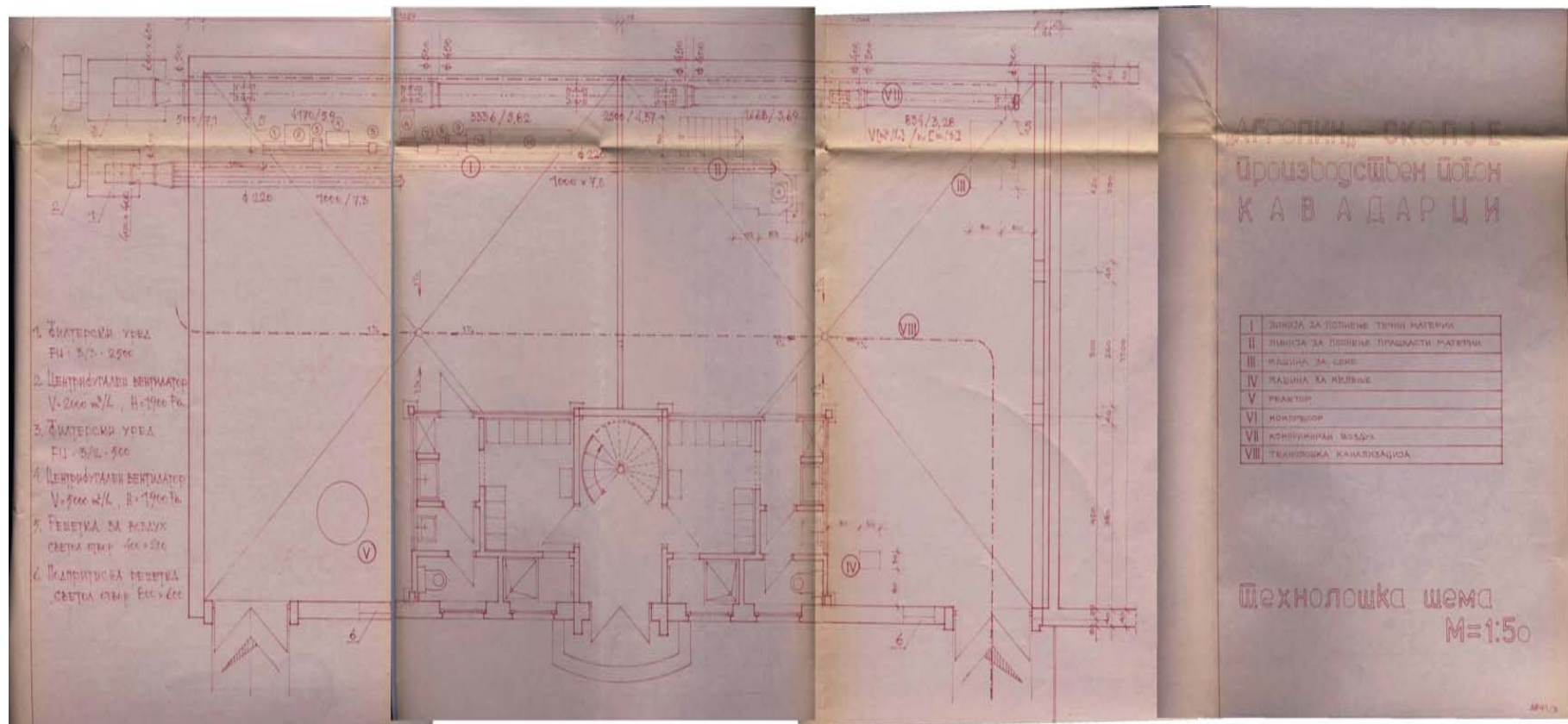
Слика бр. 2 Филтерски уред за пречистување на отпадни води

2.2.2 Мерка за намалување на количеството отпадни води

При промена на производот во погонот за течни производи се врши миеење на линијата во вода. Првите 10 литри добиени од миеење на машините се собираат во сад и се продаваат како готов раствор. На тој начин се врши намалување на количината отпадни води.

Прилог VIII

Технолошка шема, уред за пречистување на отпадни
гасови, уред за пречистување на отпадни води



Додаток X

ЕКОЛОШКИ АСПЕКТИ И НАЈДОБРИ ДОСТАПНИ ТЕХНИКИ

**Друштво за производство, внатрешна и надворешна
трговија и услуги АГРОПИН увоз извоз ДОО Скопје**

Барање за дозвола за усогласување

со оперативен план

Додаток X

ЕКОЛОШКИ АСПЕКТИ И НАЈДОБРИ ДОСТАПНИ ТЕХНИКИ

СОДРЖИНА

ОБЕМ.....	3
1. Најдобро достапни техники	4

ОБЕМ

Агропин ДОО поднесува барање за А дозвола за усогласување со оперативен план до Министерството за животна средина и просторно планирање и според содржината на формуларот на барањето треба да достави информации за еколошките аспекти и најдобрите достапни техники.

Информациите во овој извештај се уредени така да ги задоволат барањата на Министерството за животна средина и просторно планирање во врска со процесот на поднесување барање за интегрирано спречување и контрола на загадувањето, односно барање за дозвола за усогласување со оперативен план.

1. Најдобри достапни техники

Европското биро за Интегрирано спречување и контрола на загадувањето во Севиља, Шпанија, нема изготвено БРЕФ (Референтен документ за најдобрите достапни техники) за производство на органски хемикалии.

Белешки за најдобрите достапни техники за секторот Органска хемија (производство на хемиски органски препарати) сèуште не се изготвени ниту во Министерството за животна средина и просторно планирање на Република Македонија.

Задоволителни информации за најдобрите достапни техники можат да се најдат во "Environmental, Health and Safety Guidelines – Pesticide manufacturing, formulation and manufacturing" IFC (International Finance Corporation) членка на групацијата на Светската банка, како и во "BATNEEC Guidance Note for the Pesticides, Pharmaceuticals & Speciality Organic Chemicals Sector" на Ирската агенција за животна средина.

Во натамошниот текст се користени наведените извори за споредба со најдобрите достапни техники, како и оние од БРЕФ-овите за третман на отпадните гасови и води, мониторинг и др.

Ракување со материјалите

Поради начинот на работа на инсталацијата, мешање на суровините со цел да се добијат соодветни заштитни препарати, без вклучување на синтеза во производството, начинот на ракување со материјалите (суровините и производите) е исклучително важно прашање.

Според квалитетот на суровините и производите, кои спаѓаат во групата на отровни супстанции, НДТ препорачуваат соодветно управување со истите, преку изготвување на упатства за правилно ракување со суровините/производите. Тоа би значело по прием на суровините истите се складираат во посебно назанен затворен простор за истите. При нивна употреба, внимателно треба да се манипулира при поленењето во машините, со цел да се избегнат непотребни излевања. Просториите да се изградени на таков начин што и доколку се случат излевања соодветно да се зафатат и да се насочат на пречистување.

Производите кои се добиваат требаат соодветно да се складираат, на посебно одредено место за нив, на посебна подлога се до нивното финално одведување од инсталацијата.

Праксата која што се применува во инсталацијата веќе ги задоволува насоките дадени од НДТ.

Процес

НДТ препорачува редовна контрола на процесот на мешање на суровините, било да се работи за течна или прашкаста суровина. Редовно проверување на системите за пренос на течна материја, инспектирање. Да се намали колку што е можно потрошувачката на енергија,

Емисии

1. Емисии во води (површински или канализација). Со цел да се намали притисокот врз животната средина од загадување на водите, НДТ препорачува да се ракува со течните материјали на таков начин за да се намалат или избегнат излевањата во процесните простории. Исто така апаратите во процесот треба да бидат соодветни, во насока заштитени од механички, термички или хемиски нарушувања.

Доколку се случат излевања НДТ препорачува нивно идентификување. Самата инсталација треба да има поставено соодветен систем за прифаќање на овие излевања и нивен третман. Исто така системот треба да ги подржува, т.е да има капацитет да ги прифати оние отпадни води кои доаѓаат од среќување на инциденти (пожари или загадена вода од одржување на дворот на инсталацијата).

Процесните води треба соодветно да се третираат пред да бидат испуштени од кругот на инсталацијата.

2. Емисии во атмосферата. НДТ препорачува ракување со материјалите во затворен простор, како и мешање на суровините во системот за производство без никакви нарушувања или излевања. Да нема непотербни проветрувања и отварања на работните простории.

Управување со инсталацијата

НДТ подразбираат постоење и спроведување на систем за управување со животната средина. Таков сèуште не е воспоставен во АГРОПИН.

Независно од активностите на системот за управување со квалитетот, АГРОПИН ќе подготви и ќе спроведува систем за управување со животната средина кој ќе ги има основните компоненти како

- Подготовка на политика за животната средина
- Определување на аспекти, цели и задачи
- Подготовка на распоред на целите и задачите
- Оцена на ризиците и план за управување со ризици
- Оцена на операциите и можности за примена на почисто производство
- Утврдување на план за управување со животната средина

Додаток XI

ОПЕРАТИВЕН ПЛАН

Агропин ДОО, Скопје

**Барање за А дозвола за усогласување
со оперативен план**

Додаток XI

ОПЕРАТИВЕН ПЛАН

Активност бр. 1; Воспоставување на систем за управување со животната средина.

1. Опис : Со цел подобрување на својата работа, како и почитување на стандардите за квалитет на животната средина инсталацијата ќе воведе систем за управување со животната средина.			
2. Предвидена дата на почеток на реализацијата 01.01.2010			
3. Предвидена дата на завршување на активноста 31.12.2011			
4. Вредност на емисиите до и за време на реализацијата.			
5. Вредности на емисиите по реализација на активноста (Услови).			
6. Влијание врз ефикасноста (Промени во потрошувачката на енергија, вода и сировини)			
7. Мониторинг			
Параметар	Медиум	Метода	Зачестеност
8. Извештаи од мониторингот (Опишете ја содржината на извештајот и предложете фреквенција на известување).			
9. Вредност на инвестицијата 500 000,00 денари			

Активност бр. 2 ; Програма за управување со отпад.

1. Опис : Иако во инсталацијата се води сметка за правилно управување со отпадот, сепак според Законот за отпад како обврска на секој оператор е предвидено да се изготви план и програма за управување со отпадот. Активноста е планирана со цел да се подобри работата на инсталацијата и соодветно управување со отпадот			
2. Предвидена дата на почеток на реализацијата 01.01 2010			
3. Предвидена дата на завршување на активноста 31.12.2010			
4. Вредност на емисиите до и за време на реализацијата			
5. Вредности на емисиите по реализација на активноста (Услови)			
6. Влијание врз ефикасноста (Промени во потрошувачката на енергија, вода и сировини)			
7. Мониторинг			
Параметар	Медиум	Метода	Зачестеност
8. Извештаи од мониторингот (Опишете ја содржината на извештајот и предложете фреквенција на известување)			
9. Вредност на инвестицијата 50 000,00 денари			

Активност бр. 3 ; Обновување на системот за третман на отпадни води

1. Опис : Бидејќи е забележана зголемена концентрација на цинк и арсен во водите кои истекуваат од постројката за третман на отпадните води, трееба да се изврши замена на полнењето на системот (песок и активен јаглен). При тоа треба да се направи добра анализа за начинот на отстранување на постојното полнење.			
2. Предвидена дата на почеток на реализацијата Мај 2010			
3. Предвидена дата на завршување на активността Јуни 2010			
4. Вредност на емисиите до и за време на реализацијата. Како во Барањето			
5. Вредности на емисиите по реализација на активността (Услови). Zn<200 µg/l As< 50 µg/l			
6. Влијание врз ефикасноста (Промени во потрошувачката на енергија, вода и сировини) Не е применливо			
7. Мониторинг			
Параметар	Медиум	Метода	Зачестеност
Zn	Отпадна вода		Секои 6 месеци
As			Секои 6 месеци
8. Извештаи од мониторингот (Опишете ја содржината на извештајот и предложете фреквенција на известување). Во состав на годишниот извештај			
9. Вредност на инвестицијата 270 000,00 денари			

Активност бр. 4 ; План за ремедијација, престанок со работа.

1. Опис : Планот за престанок со работа меѓу другото ќе содржи: • План за управување со резидуи • План за ремедијација на копот • План за демонтирање и чистење на опремата • План за чистење на објектите • План за грижа по престанокот со работа			
2. Предвидена дата на почеток на реализацијата Октомври 2009			
3. Предвидена дата на завршување на активността Октомври 2009			
4. Вредност на емисиите до и за време на реализацијата. Не е применливо			
5. Вредности на емисиите по реализација на активността (Услови). Не е применливо			
6. Влијание врз ефикасноста (Промени во потрошувачката на енергија, вода и сировини) Не е применливо			
7. Мониторинг /			
Параметар	Медиум	Метода	Зачестеност
8. Извештаи од мониторингот (Опишете ја содржината на извештајот и предложете фреквенција на известување). Не е применливо			
9. Вредност на инвестицијата 40.000,00			

Преглед на реализацијата на активностите од оперативниот план и финансирањето (денари/годишно)

Реден Бр.	Активност	Финансирање по години/денари					
		2009	2010	2011	2012	2013	Вкупно
1	Воспоставување на систем за управување со животната средина		100 000	400 000			500 000
2	Програма за управување со отпад		50 000				50 000
3	Обновување на системот за третман на отпадни води		270 000				270 000
4	План за ремедијација, престанок со работа	40 000					40 000
Вкупно							860 000

Додаток XII

СПРЕЧУВАЊЕ НА ИНЦИДЕНТИ И ИТНО РЕАГИРАЊЕ

**Друштво за производство, внатрешна и надворешна
трговија и услуги АГРОПИН увоз извоз ДОО Скопје**

**Барање за дозвола за усогласување
со оперативен план**

Додаток XII

СПРЕЧУВАЊЕ НА ИНЦИДЕНТИ И ИТНО РЕАГИРАЊЕ

СОДРЖИНА

1.1	Обем	3
1.2	Вовед	4
1.3	Складирање и ракување со суровините, производите и отпад .	4
1.4	Заштита од пожар	5
	Додаток 1	8

1.1 Обем

Друштво за производство, внатрешна и надворешна трговија и услуги АГРОПИН увоз извоз ДОО Скопје со основна дејност за производство на основни производи за заштита на растенија и биоциди, поднесува барање за дозвола за усогласување со оперативен план до Министерството за животна средина и просторно планирање и според содржината на формуларот на барањето треба да достави информации за планираните превентивни мерки како што се спречување на несреќи и реагирање во итни случаи..

Информациите во овој извештај се уредени така што ги задоволуваат барањата на Министерството за животна средина и просторно планирање во врска со процесот на поднесување барање за интегрирано спречување и контрола на загадувањето, односно барање за дозвола за усогласување со оперативен план.

1.2 Вовед

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

Најголем дел од мерките за спречување на инциденти се веќе наведени во претходните поглавја, па затоа овде само ќе се посочи поглавјето во кое конкретната мерка е опишана.

1.3 Складирање и ракување со сировините, производите и отпад

Како што е наведено во Додатокот VI, основните емисии се:

- o Котел;
- o Машина за пакување на прашкасти и машина за пакување на течни производи;
- o Погон за прашкасти и погон за течни производи;
- o Води од миеење на постројките при промена на производ во погон за течни концентрати на емулзии
- o Води од миеење на просторијата за производство на прашкасти дисперзии
- o Води во случај на експлоатација, неконтролиран растур на сировини и готови производи при манипулирање во погоните, или претекување на водата од миеење на машината
- o Води од миеење на буриња
- o Санитарни отпадни води

Деталите за складирањето на материјалите и мерките за спречување на инцидентни емисии се дадени во Додатокот V. Подот во погоните и магацинскиот простор е обложен со киселоотпорни плочки.

Во Додатокот VIII се наведени и мерките за спречување или намалување на емисиите во животната средина.

1.4 Заштита од пожар

Со оглед на присуството на опасни супстанции во инсталацијата, евентуален пожар би можел да предизвика значителни емисии со негативни ефекти врз животната средина

Пожарното оптоварување на еден објект е во зависност од употребениот градежен материјал за изведба на објектот и од материјалите што се користат во објектот.

Изведбата на објектот е од негорив материјал со потребна огноотпорност (челик, железо, тули, бетон, стакло) со исклучок на дрвото кое е употребено во помала количина, столарија и намештај.

Снабдувањето на објектот со вода за пиење, санитарна вода и вода за против пожарни потреби се обезбедува од градската водоводна мрежа.

Препаратите спаѓаат во запаливи течности со температура на палење од 38 ° C и повеќе, што значи дека спаѓаат во II група на запалливост.

Поради природата на производниот процес и присуството на лесно запаливи течности, овој објект спаѓа во објекти со степен на загрозеност од пожар K2. Во оваа категорија спаѓаат погони во кои се работи со лесно запалливи течности со точка на палење меѓу 23 и 100 ° C. Веќе во АГРОПИН се спроврдени некои мерки при случување на несреќи, пример поставување на соодветна елетрична инсталација која е отпорна на пожари (S изведба) Слика 12.1.

Во АГРОПИН Кавадарци е подготвена одлука за усвојување на пожарен куќен ред кој опфаќа мерки за заштита од пожар, организација на заштита од пожари и упатство за постапување во случај на пожари (Додаток 1). Овие документи главно ги задоволуваат законските обврски, но за потребите на ИСКЗ треба да се изготви оперативен план за управување со пожари. Во просториите на инсталацијата на јасно место се поставени

патоказите и начините на дејствување во случај на несреќа, пожар Слика 12.2.



Слика 12.1 Електрична инсталација



Слика 12.2 Означување во случај на несреќи

Доколку дојде до несреќа, како веќе изготвена мерка за прифаќање на водите кои ќе настанат при заштитата од пожар, прскање со вода, се изготвени, поставени бариери на самите врати од халите кои не дозволуваат да истече течноста во надворешната средина. Со тоа се спречува влијанието врз медиумите на животната средина од настанатата несреќа, пожар (Слика 12.3).



Слика 12.3 Бариери за заштита од истекувања

Додаток 1

**Одлука за усвојување на пожарен куќен ред
(факсимил)**

Бр. 66
15-III 07 год.
ОКОПЈЕ

Врз основа на чл. 87 од Законот за заштита и спасување Сл.весник на РМ бр. 36/04 и чл. од Статутот на претпријатието АГРОПИН Управниот одбор на седница одржана на ден 14-III - 2007 г. ја донесе следната

О Д Л У К А

За усвојување на

П О Ж А Р Е Н К У Ќ Е Н Р Е Д

Пожарниот куќен ред содржи:

1. Мерки за заштита од пожар.
2. Организација на заштита од пожари, и
3. Упатство за постапување во случај на пожар.

О

МЕРКИ ЗА ЗАШТИТА ОД ПОЖАР

1. Заштитата од пожари се организира со цел да се овозможи спречување настанување на пожари, навремено откривање и нивно гасење.
2. Главните цели на заштитата и спасувањето од пожари е да се заштитат вработените, материјалните добра и околината.
3. За објектите се изготвува елаборат за заштита од пожари со кој се предвидуваат мерки за заштита и спасување од пожари при што пред вид се земаат следните фактори: технолошкиот процес, диспозицијата на објектите и распоредот на просториите, обезбедување на услови за брза евакуација на вработените, обезбедување услови за брзо совладување на пожарот и одалеченоста на соседните објекти.
4. За сите категории на индустриски објекти меѓу кои спаѓаат: објектите во кои се вршат технолошки и хемиски процеси, како и сите помошни објекти и простории условени од технолошкиот процес е важно да бидат пристапни за пожарни возила и за интервенција во случај на пожар со противпожарна техника.
5. Индустриските објекти од сите категории задолжително се дистанцират од станбените објекти а нивното лоцирање во станбени зони е условено со примена на дополнителни мерки на заштита од пожари.
6. Пристапните патишта до објектите треба да издржат осовински притисок на возила од 8 тони и да имаат радиуси на кривините погодни за користење за противпожарните возила и техника.
7. Пред објектите да не се паркираат возила кои би го спречиле пристапот на противпожарната техника.

8. Конструктивно градежните елементи и елементите на внатрешната обработка на објектите и опремата се пожарно отпорни, особено надворешните зидови, прегради, покриви, фасади, калкани, носиви конструкции, греди, столбови, внатрешни и надворешни отвори, врати и прозорци, вентилација, скалила, лифтови, материјалите за облагање на зидовите.
9. Дистанцирањето на објектите во однос на соседните објекти е важен фактор за спречување проширување на пожарот на соедните објекти, поради тоа се води сметка за следното: растојанието меѓу објектите, правецот на ветровите, можноста за проширување на пожарот низ отворите и прозорците, диспозицијата на отворите за обезбедување и вентилационите канали, изолација на објектот во однос на соседните објекти и спречување проширување на огнот на соседните објекти.
10. Внатрешните и надворешните комуникации треба да обезбедат брза и сигурна евакуација на луѓето.
11. Внатрешните комуникации функционално се поврзуват со правците за евакуација и со излезите од објектот.
12. Максимално дозволено растојание за излез од просторија или објект во слободен простор изнесува 15 метри за еден излез од објект а за два излзи во еден објект 30 метри.
13. Во комуникациите и минувалиштата не се остават запаливи и др материјали со што може да се спречи движењето на луѓето.
14. Складирањето на материјали не е дозволено во близина на излези во комуникации, галерии, подруми и тавани.
15. Правецот на движење кон излезите јасно се означува со видливи натписи и стрелки кои можат да бидат и светлечки.
16. Комуникациите во индустриските објекти не смеат да се прекинуваат со осамени скали.
17. Рампи и коси површини се дозволуваат со нагиб не поголем од 10 %
18. Столбишта треба да бидат со прописна ширина не помала од 1,2 метри.и со ракофаталки на прописна висина.
19. Ивиците на комуникациите во индустриските објекти се одбележуваат задолжително со траки со бела или жолта боја.
20. Индустриските објекти мора да бидат обезбедени со качувалки за надворешен пристап на покривот а кај катни градби преку отвор во едно од столбиштата.
21. Во објектите се обезбедува природна или вештачка вентилација која може да се користи за обезбедување во случај на пожар во објектот.
22. Бидејќи електричната инсталација е секогаш потенцијална опасност за предизвикување пожар од погодни места треба да се исклучува целосно или парцијално.

23. Електричните сијалици од безбедносни причини не се поставуваат на висина од подот помала од 2 метра.
24. Во случај на пожар веднаш се исклучува греењето, машините и уредите.
25. Горните крила од прозорците во индустриските објекти треба да имаат можност за отварање и затварање со механизам на достапна висина.
26. Прозорците во просториите во кои се работи со запаливи и др. опасни материи се обезбедуваат со вентилација и со метални мрежи со отвори на окцата од 0,75 мм.
27. Вратите во индустриските објекти се отвараат према излезот, во правецот на евакуацијата, истите се одбележуваат со натпис ИЗЛЕЗ, напишан на јасно видлив начин и поставен на видно место.
28. Во индустриските објекти од сите категории се обезбедуваат потребните количества на вода потребна за гасење пожар со постување противпожарни хидранти.
29. Внатрешните противпожарни хидранти се поставуваат во столбишта или во друг комуникациски простор.
30. Во случај да не можат да се обезбедат противпожарни хидранти се обезбедуваат други извори за вода, бунари, речни зафати и резервоари со вода.
31. Објектите кои се особено загрозувани од пожар се заштитуваат со инсталации за детекција и јавување на пожар.
32. За алармирање во случај на пожар или хаварија во претпријатието се поставува звучна и светлосна сигнализација.
33. За прва интервенција во случај на пожар се предвидуваат уреди и средства за гасење пожар и тоа резерви песок и потребен алат, противпожарни апарати, инсталации за автоматско и рачно гасење на пожар и противпожарни хидранти како и друга опрема..
34. За известување и информирање на вработените на видни места се поставуваат знаци со забрани и предупредувања, упатства за интервенција и евакуација во случај на пожар и тоа: генерални предупредувања и упатства кои важат за сите вработени и посебни упатства за одговорните и стручните лица во претпријатието.
35. Упатствата и предупредувањата се поставуваат на видни и уочливи места, погодни места заради запознавање на сите вработени.
36. Упатствата и предупредувањата треба да бидат видливи и испишани со големи букви и броеви во боја на жолта основа.
37. За пратечките објекти во склоп на индустриските објекти важат техничките прописи за заштита од пожар на тие објекти.
38. Запаливи материјали се чуваат во посебно изградени објекти на безбедно растојание од соседните објекти не поблиску од 6 метри од објектите.
39. Запалив материјал не се чува во столбишта, ходници, тавани и други комуникации.
40. Одпадните и други запаливи материјали се одстрануваат од објектот, односно складираат на посебно определено противпожарно безбедно место кое не го загрозува објектот и околината.

41. Вработените лица во редовната работа се претпазливи при користење уреди и средства за работа да не предизвикаат пожар или експлозија.
42. Инсталациите, уредите и др. опрема редовно се одржуваат во исправна состојба, од страна на одговорни и стрчни лица согласно прописите и првилата за техничко одржување.
43. Инсталациите, уредите, опремата и средствата за гасење пожар задолжително се поставуваат на претходно определени места.
44. Истите редовно се сервисираат и одржуваат во исправна состојба.
45. ПП апаратите се сервисираат од овластен сервис најмалку еднаш годишно и за тоа се води посебна евиденција.
46. ПП опремата посебно се одбележува и секогаш е достапна за употреба.
47. Потребните количества на ПП вода за гасење на пожар се обезбедуваат преку изведената хидранска мрежа и хидранти поставени во објектот.
48. Истите се сервисираат и контролираат редовно а еднаш годишно се мери проток и притисок на водата во мрежата и за тоа се води евиденција.
49. Визуелен преглед на ПП опремата се врши редовно најмалку еднаш месечно од страна на корисникот, т.е. одговорното или од него задолженото лице при што се утврдува: воочливоста на опремата, општата состојба, комплетноста на опремата и состојба на пломбата.
50. Извршените редовни прегледи се евидентираат во посебна книга.
51. ПП хидраните се обезбедуваат со опрема која е сместена во хидрански орманчиња во кои се наоѓа ПП црево од 52 мм и млазник од 12 мм. и се означени со буквата Х.
52. Во објектите се обезбедуваат покрај главните излези и помошни излези само за во случај на пожар и евакуација на вработените.
53. Излезите се означуваат со натписи ПОМОШЕН ИЗЛЕЗ и ИЗЛЕЗ ЗА ВО СЛУЧАЈ НА ИТНОСТ.
54. На видни места се поставени ознаки кои го покажуваат правецот на движење за излез од објектот во слободен простор.
55. Препреките кои го спречуваат пристапот до опремата, инсталациите и средствата за гасење пожар веднаш се одстрануваат.
56. Паничините светилки го покажуваат излезот од објектот и во случај на немање струја во објектот.
57. Вработените се запознаваат со опасностите за настанување пожар во објектот согласно работното место и технолошкиот процес и со прктичната употреба на противпожарната опрема која ја обезбедува претпријатието.
58. Запознавањето го вршат стручни лица задолжени за таа проблематика и редовно вршат проверка на знаењето со тестирање еднаш годишно.
59. Заради заштита од пожар претпријатието обезбедува средства за лична и колективна заштита од пожар за вработените, шлем капи, гас маски др.
60. Во сите погони и единици се формираат екипи за гасење пожар во претпријатието со спискови видно истакнати.

ОРГАНИЗАЦИЈА НА ЗАШТИТА ОД ПОЖАР

Права и обврски на вработените

1. Правното и одговорното лице организира и спроведува заштита и спасување на имот и лица загрозени од пожар и експлозија.
2. Одговорното лице обезбедува уреди и средства потребни за гасење пожар, спасување на имот и лица загрозени од пожар.
3. Одговорните лица во претпријатието обезбедуваат прва помош и др. медицинска помош за во случај на, пожар, експлозија и друга хаварија.
4. Одговорното лице се грижи за исправноста на средствата и уредите за заштита и спасува нивното сервисирање и одржување во приправност.
5. Одговорните и стручните лица во претпријатието ги запознаваат вработените со опасностите од пожар сврзани со работното место и со практичната употреба на опремата и средствата за гасење пожар со опремата за заштита и спасување.
6. Одговорните и стручните лица во претпријатието се грижат за исправноста на опремата, машините и инсталациите во објектите, а евентуалните неисправности и дефекти во најкраток можен рок ги одстрануваат.
7. Одговорните лица ги информираат вработните со правата и обврските кои произлегуваат од законот за заштита и спасување и од другите подзаконски акти.
8. Одговорните и стручните лица вршат редовна годишна проверка на знаењето на вработените во делот на заштитата и спасувањето.
9. Вработените во претпријатието имаат право и обврска да превземат мерки за заштита и спасување предвидени со закон и прописи донесени врз основа на закон.
10. Вработените активно се ангажират во акции на заштита и спасување на имот и лица загрозени од пожар во претпријатието.
11. При активното учество во акции на заштита и спасување лицата користат лични заштитни средства и опрема која ја има обезбедено претпријатието.
12. Опремата се користи наменски и се чува од оштетување и дефекти.
13. После завршувањето на работата се исклучуваат машините и уредите и вршат проверка на состојбата со опремата и нивната исправност.
14. Вработените имаат обврска да постапуваат согласно донесените правила за работа и упатства, да ги почитуваат знаците за опасност и предупредувања.
15. Во случај на пожар ги користат одбележаните противпожарни патеки и излези за евакуација.
16. Во случај на пожар ги користат поставените уреди и средства за гасење пожар, противпожарни апарати, хидранти и прирачен алат.

УПАТСТВО ЗА ПОСТАПУВАЊЕ ВО СЛУЧАЈ НА ПОЖАР

1. Во случај на пожар во претпријатието се превземаат мерки за заштита и спасување на имотот и лица загрозуени од пожар.
2. Право и обврска на вработените е да се вклучат активно во акција за локализирање и гасење на пожарот како и спасување на имотот и лица загрозуени од пожар.
3. За гасење на настанат пожар во погоните и просториите на претпријатието се користи претходно поставена опрема, алат, апарати за почетно гасење пожар, противпожарни хидрант и др. опрема.
4. Се вклучуваат системите за алармирање и узбунување и се воведува вонредна состојба.
5. Веднаш се прекинува со работа, се исклучуваат машините, доводот на струја, проток на запални течности и гасови и др. опасни материји кои се користат во редовниот процес на работа и производство.
6. Се известуваат службите за обезбедување, одговорните лица, противпожарните служби, полицијата, брзата помош и др. служби.
7. Се затвараат сите отвори, врати и прозорци, да се спречи прилив на свеж воздух кој го ефектуира горењето.
8. Се пристапува со акција спасување на загрозуени лица и имот, вработените кои не се ангажираат во акцијата за гасење и спасување и се евакуираат на безбедно место.
9. Се користат претходно обележаните противпожарни патеки обележаните излези и правци за евакуација.
10. Се одалечуваат и одстрануваат од местото на пожарот, опасните материјали, боци со дисогас и др. гасови под притисок, материјали кои при горење создаваат отровни и др. штетни за здравјето гасови.
11. При гасењето на пожарот се користи лична заштитна опрема, гас маски, шлемови и др. колективна опрема за заштита претходно обезбедена.
12. Приоритет при спасувањето на имотот му се дава на евакуација на важни документи и вредносни хартии и опремата која е неопходна за понатамошното работење и производството.
13. Се известува сопственикот на претпријатието директорот како и одговорните лица, стручните служби и на крајот сите вработени кои се должни да се јават на повикот.
14. Се активираат претходно формираните и обучените екипи за гасење и спасување на имотот.
15. Се обезбедуваат соседните простории и објекти, се известуваат соседите сопствениците кои имаат имот во непосредна близина на претпријатието.
16. После локализацијата и гасењето на пожарот се обезбедува лице место, се врши увид на настанот се обезбедуваат потребни докази за утврдување на причините за настанот и се проценува настанатата штета.
17. Се изготвува извештај за настанот, се пополнуваат статистички листови од стручните служби и се известува Дирекцијата за цивилна заштита во Кавадарци.
18. Постапувањето по оваа упатство е задолжително за сите вработени во претпријатието и непридржувањето кон истото повлекува одговорност.

ДИРЕКТОР



И | ИМО - 021819 057.
Руса

Регион: Кабарда-Балкария
Бр.: 08-10/28
Дата: 10.3.07
Место: Кабарда-Балкария

за извршен редовен/контролен инспекциски преглед

Прегледот е извршен на 20.8.07 година од _____ до _____ часот, а, согласно член 198 од ЗУП, на прегледот, од страна на 200 учесници присуствувaa

Со извршениот преглед утврдено е следно:

- ✓ Зададена е сложността на епидемиите за ил. 1.9.
- ✓ Ротавирусът е най-честият причинител на диарията при деца.
- ✓ Остро инфекциозна вирусна енцефалитна е инфекция на мозъка и мозъчната обвивка.
- ✓ Извън мозъка и мозъчната обвивка вирусът може да се намери в слюнката.
- ✓ Сандхогова за първа инфекция на мозъка и мозъчната обвивка. Се наблюдава вирусна енцефалитна и вирусна менингитна инфекция. За деца до 2 години.

Записникот е составен во _____ примероци од кои еден е врачен на лицето _____
на работно место _____

Записникот е прочитан согласно чл. 74 од ЗУП и на неговата содржина присутното(ите) лице(а) _____ стави(ја) - не стави(ја) забелешка која гласи _____

c.p.

c.p

Прилог XIII

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

**Друштво за производство, внатрешна и надворешна
трговија и услуги АГРОПИН увоз извоз ДОО Скопје**

**Барање за дозвола за усогласување
со оперативен план**

Прилог XIII

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

СОДРЖИНА

Основа.....	3
1. Вовед.....	4
2. Обем	4
3. Престанок со работа.....	4

Основа

К Друштво за производство, внатрешна и надворешна трговија и услуги АГРОПИН увоз извоз ДОО Скопје со основна дејност за производство на основни производи за заштита на растенија и биоциди, поднесува барање за дозвола за усогласување со оперативен план до Министерството за животна средина и просторно планирање и според содржината на формуларот на барањето треба да достави информации за мерките за минимизирање на влијанијата врз животната средина од престанокот со работа, како и за доведување на локацијата во задоволителна состојба.

Информациите во овој извештај се уредени така да ги задоволат барањата на Министерството за животна средина и просторно планирање во врска со процесот на поднесување барање за интегрирано спречување и контрола на загадувањето, односно барање за дозвола за усогласување со оперативен план.

1. Вовед

Деталите за мерките кои се превземаат за минимизирање на влијанијата врз животната средина по престанок на работа на дел или целата инсталација, ќе бидат дадени во Планот за управување со резидуи, кој Агропин ДОО го подготвува. Овде се дадени основите на планот.

2. Обем

Претпријатието АГРОПИН - Скопје, произведен погон Кавадарци, произведува, пакува и дистрибуира течни и прашкасти фунгициди и инсектициди. Се произведуваат и органски и неоргански препарати, во зависност од потребата на пазарот. Планирано годишно производство за течни производи е 150 тони и преку 300 тони за прашкасти производи.

Работниот капацитет на погонот е 3 t / 8h за прашкасти и 10 t / 8h за течни производи. Но, овој капацитет технички не може да се постигне бидејќи потребно е да се изврши чистење на техничките линии при менување на производот. Затоа, можниот работен капацитет на Агропин ДОО се процеува на 2.7 t / 8h за прашкасти, 5 t / 8h за течни.

Во Табелите IV.1 и IV.2 и во Прилог V се наведени податоците за сировините, помошните материјали, отпадите, горивата, материјалите за хемиската лабораторија, како и за количествата кои вообичаено се складирали на локацијата.

3. Престанок со работа

Не се правени проценки за тоа колкав би бил работниот век на оваа инсталација. Меѓутоа, доколку настапат околности под кои ќе биде неопходно да се напушти локацијата, Агропин ДОО се обврзува да ги сведе на минимум влијанијата врз животната средина од своето работење. Тоа вклучува:

- Искористување на сите сировини. Тоа подразбира навремена најава на престанокот со активностите за да се овозможи еквивалентна залиха на материјали.
- Отстранување на било каква хемикалија или отпад складирали на локацијата. Секое масло, сретство за подмачкување или гориво кое ќе се затекне на локацијата во време на престанокот со работа ќе биде

отстрането или рециклирано преку соодветни овластени фирми.

- Процесната опрема ќе биде очистена, демонтирана и соодветно складирана до продажба или, ако не се најде купец, отстранета или рециклирана преку соодветни овластени фирми.
- Зградите ќе бидат темелно исчистени пред напуштање.
- Локацијата и објектите на неа ќе бидат оставени во безбедна состојба и ќе се одржуваат соодветно ако се случи да бидат напуштени за подолг временски период.

4. Реставрација на локацијата

Објектите кои се наоѓаат на локацијата можат да се пренаменат откако ќе биде извршена демонтажата на опремата и чистење на просториите според планот кој ќе го подготви инсталацијата.

Агропин ДОО ќе ангажира стручни лица за ревитализација на таков вид локации и планот ќе го остави на одобрување во Министерството за животна средина и просторно планирање.

Додаток XIV

НЕТЕХНИЧКО РЕЗИМЕ

**Друштво за производство, внатрешна и надворешна
трговија и услуги АГРОПИН увоз извоз ДОО Скопје**

**Барање за дозвола за усогласување
со оперативен план**

Додаток XIV

НЕТЕХНИЧКО РЕЗИМЕ

СОДРЖИНА

1.1	Обем	3
1.2	Нетехничко резиме	4

1.1 Обем

Друштво за производство, внатрешна и надворешна трговија и услуги АГРОПИН увоз извоз ДОО Скопје со основна дејност за производство на основни производи за заштита на растенија и биоциди, поднесува барање за дозвола за усогласување со оперативен план до Министерството за животна средина и просторно планирање и според содржината на формуларот на барањето треба да достави нетехничко резиме.

Информациите во овој извештај се уредени така што ги задоволуваат барањата на Министерството за животна средина и просторно планирање во врска со процесот на поднесување барање за интегрирано спречување и контрола на загадувањето, односно барање за дозвола за усогласување со оперативен план.

1.2 Нетехничко резиме

Друштво за производство, внатрешна и надворешна трговија и услуги АГРОПИН увоз извоз ДОО Скопје е основано 1990 година., додека производството е стартувано во 1999 година Тоа управува со работната единица во Кавадарци, додека управувањето е од Скопје.

Друштво за производство, внатрешна и надворешна трговија и услуги АГРОПИН увоз извоз ДОО Скопје е сопственик на објектите на локацијата на која се однесува ова барање.

Инсталацијата Друштво за производство, внатрешна и надворешна трговија и услуги АГРОПИН увоз извоз ДОО Скопје за којашто се бара дозволата е лоцирана во Централна Македонија, на подрачјето на општина Кавадарци. Инсталацијата е во населелно подрачје, односно во самиот град Кавадарци. Локацијата е поврзана со самиот град преку локален пат.

Претпријатието АГРОПИН - Скопје, произведен погон Кавадарци, произведува, пакува и дистрибуира течни и прашкасти фунгициди и инсектициди. Се произведуваат и органски и неоргански препарати, во зависност од потребата на пазарот. Планирано годишно производство за течни производи е 150 тони и преку 300 тони за прашкасти производи. Суровините се набавуваат од надворешни производители, согласно прописите на Република Македонија, во количини за три месечно работење. Производството е дисконтинуирано, со вкупно време на работење од 6 месеци во годината.

Производството се одвива во две посебни, меѓусебно изолирани работни простории:

- погон за течни концентрати за емулзија (течни производи, ТП)
- погон за прашкасти производи (ПП)

Работниот капацитет на погонот е 3 t / 8h за прашкасти и 10 t / 8h за течни производи. Но, овој капацитет технички не може да се постигне бидејќи потребно е да се изврши чистење на техничките

линии при менување на производот. Затоа, можниот работен капацитет на Агропин ДОО се процеува на 2.7 t / 8h за прашкасти, 5 t / 8h за течни.

Прашката суровина се носи во натрон вреќи од 25 kg, се истура во машина за мешање со капацитет од 1000 kg која е поставена на челична платформа на кота 3.50. По мешањето, средствата со елеватор одат во танк за чекање пред пакување. Танкот е со капацитет од 1000 kg и се наоѓа исто на челична платформа на кота 3.50.

Потоа по пат на гравитација прашакот оди во машина - полница која се наоѓа на кота 0.00. Тука се врши пакување на готовиот производ во амбалажа од полипропилен во количина од 100, 200 и 1000 gr.

Пакуваниот производ не се задржува во погонот, туку се носи во постојниот магацин за готови производи.

Течниот процес (производство на течни производи) се состои од машина за полнење (воздушна пумпа, резервоар, секција за полнење, линија за азот, секција за затварање, секција за запечатување, мануелно лепење на етикети и пакување во збирни кутии (Слика бр. 2). Течната супстанција се носи во погонот во буриња од 200 l, која се истура во мешач (Слика бр. 3) сместен на челична платформа на кота 3.50 со капацитет од 3000 l.

Од реакторот средствата по пат на гравитација одат во два танка од по 2000 l каде чекаат на пакување.

Од танковите за чекање, средството оди во линијата за полнење каде се пакува во пластична амбалажа од 0.1 - 1.0 l.

Суровините што се користат во погонот се наменети за заштита на растенија од инсекти - инсектициди), габи - фунгициди, хербициди за корови, анарициди за пајаци и родентициди за глодари.

Овие препарати се штетни по здравјето на вработените затоа што истите се отровни ако се вдишат во поголема концентрација и во затворен простор. Истите спаѓаат во II и III група на отрови.

За заштита на вработените на располагање е заштитна опрема која се состои од заштитно одело, обувки, ракавици и маска. Обезбедена е и потребна вентилација, природна и вештачка.

За инцидентни ситуации, во погонот е поставен туш за итно измивање за заштита на вработените.

Снабдувањето на објектот со вода за пиење, санитарна вода и вода за противпожарни потреби се обезбедува од градската водоводна мрежа.

Провентрувањето на објектот по природен пат се врши преку постоечките врати и прозори, поставени на северната и јужна страна. Провентрувањето на технолошката линија е изведено со помош на компресор и сиден вентилатор поврзани со напите за усисување. Отпадните гасови и прашина се прифаќаат, третираат преку филтер станицата и се испуштаат во атмосферата.

Целосната одговорност за работата и контролата на системите за намалување и третман на емисиите е на извршниот директор. Во рамките на фабриката, оваа одговорност е делегирана на раководителот на фабриката.

Персоналот во фабриката е прецизно обучен за работа со опремата која им е доверена. Дадени им се инструкции за секоја забележана неправилност да го известат раководителот или директно луѓето од одржување. Агропин ДОО ќе воведо систем за управување со животната средина согласно големината и потребата на компанијата.

Како цврст отпад се јавуваат пластични буриња од 200 литри и амбалажа од пакување - ПВЦ и картон. Овој отпад привремено се складира на посебен затворен склад во кругот на фабриката, се до негово носење на депонија. Дел од пластичните буриња се користат за собирање на растурот од подот на погонот за прашкасти производи, собирање на талогот од примарната комора и за складирање на натрон вреките до нивно одлагање на депонија. Бурињата имаат капацитет и секогаш се добро затворени. Останатиот дел од бурињата празни или исполнети со натрон вреки привремено се чуваат на одредено место во рамките на локацијата. Подлогата на која што се чуваат бурињата е земјена.

Покрај овој отпад, на две години се врши замена на филтрите за воздух при што истите се јавуваат како отпад. Од филтерскиот уред како цврст отпад се јавува (на две години се менува):

- прашина од чистење на џебниот филтер, која се складира во затворено буре до исфрлање на депонија.

- влошката од стаклени влакна на рамковиот филтер
- заситен активен јаглен

Во недостиг на национално решение за опасен на отпад, досегашна пракса во Агропин е целиот отпад класифициран како опасен отпад под надзор на лица од Агропин да се носи на градската депонија, каде што под нивен надзор се врши комплетно согорување на отпадот.

Како отпад од пречистителна станица за води се јавува:

- истрошениот аморфен слој,
- активниот јаглен, и
- отпадна мил.

Тие привремено ќе се складираат во засебни пластични буриња се до нивно конечно решение за одлагање. За активниот јаглен производителот гарантира регенерација. Поради малиот обем на работа на оваа филтер постројка, до сега не е сменет филтерот.

Во Агропин ДОО постојат два главни емитера на емисии во атмосферата. Тоа се испустите од вентилационите системи. Едниот е од системот за вентилација од машината за пакување на прашкасти и машината за пакување на течни производи, додека пак другиот е од погонот за прашкасти и погон за течни производи. Според податоците добиени од мерењата може да се заклучи дека тие не ги надминуваат максимално дозволените концентрации за прашина и хлор.

Технологијата на производство на течни и прашкасти фунгициди и инсектициди во Агропин ДОО е безводна, а количините отпадна вода се резултат на миењето на постројките и подовите на погоните.

По третман на отпадните води во пречистителната станица, тие се влегуваат во градската канализација.

Како главен рецепиент на отпадните води од погонот за пакување на пестициди Агропин е реката Луда Мара, која во тој дел на својот тек е категоризирана во трета категорија (Уредбата за категоризација на водотеците, езерата, акумулациите и подземните води (член 2, Сл.Весник од 18/99 година)).

За водите од трета катрегорија важат вредностите за трета класа од Уредбата за Класификација на води (Уредбата за категоризација на водотеците, езерата, акумулациите и подземните води (член 1, Сл.Весник од 18/99 година). Примерок на отпадна вода е земен директно третот дел на филтерот со активен јаглен.

Според добиените резултати од хемиската анализа на примерокот од отпадна вода од погонот за пакување на пестициде Агропин - Кавадарци, неколку параметри ги надминуваат максимално дозволените концентрации за III класа. Како мерка во Оперативниот план е предвидена активност за намалување на концентрациите на истите параметри пред испуштање на отпадната вода во канализациониот ситем.

Допонителни мерки кои ќе се превземат од страна на Агропин како активности наведени во оперативниот план се:

- Воспоставување на систем за управување со животната средина
- План и програма за управување со отпад
- План за спречување инциденти и итно реагирање
- План за ремедијација, престанок со работа

Преглед на планот за реализација на мерките е претставен во табелата што следи.

Преглед на реализацијата на активностите од оперативниот план и финансирањето (денари/годишно)

Реден Бр.	Активност	Финансирање по години/денари					
		2009	2010	2011	2012	2013	Вкупно
1	Воспоставување на систем за управување со животната средина		100 000	400 000			500 000
2	Програма за управување со отпад		50 000				50 000
3	Обновување на системот за третман на отпадни води		270 000				270 000
4	План за ремедијација, престанок со работа	40 000					40 000
Вкупно							860 000