

Додаток XI

ОПЕРАТИВЕН ПЛАН

ТАБ МАК ДОО, Пробиштип

**Дополна на барање за дозвола за усогласување
со оперативен план**

Додаток XI

Оперативен план

Содржина

1. Обем	3
2. ОПЕРАТИВЕН ПЛАН	4
Активност бр. 1 Постројка за третман на отпадни води	4
Активност бр. 2 Изградба на магацин за стари акумулатори	5
Активност бр. 3 Изградба на депонија за времено складирање на опасен отпад	6
Активност бр. 4 Појава на никел (Ni) и кадмиум (Cd) во отпадните води	7
3. Табела со финансиски средства за реализација	9

1. ОБЕМ

ТАБ МАК ДОО, Пробиштип, поднесува барање за дозвола за усогласување со оперативен план Министерството за животна средина и просторно планирање и според содржината на формуларот на барањето треба да достави Предлог-оперативен план за подобрување на еколошките перформанси на инсталацијата и приближување кон перформансите на најдобрите достапни техники во врска со емисиите во воздух, вода и почва.

Оперативниот план е направен според барањата на законот за животна средина и правилникот за постапката за добивање дозвола за усогласување со оперативен план. При презентацијата на планот, активности за неговата реализација и финансиските сретства неопходни за тоа, користен е формуларот (Образец 3 од правилникот) за оперативен план.

2. ОПЕРАТИВЕН ПЛАН

Активност бр. 1 Постројка за третман на отпадни води

<p>1. Опис на активноста</p> <p>Постројката за третман на отпадните води функционира во делот на регулирање на рН вредноста при што се задоволуваат законските барања за квалитет на водите од II класа. Процедурите за третман на отпадните води се одвиваат со додавање на 10 % раствор на варно млеко и барбитурирање на водата во однапред предвидено време со што се постигнува бараното ниво на неутралност.</p> <p>Меѓутоа, и покрај задоволувањето на овој параметар, се планира потполно неутрализирање на отпадните води, што ќе се користи полевање на зеленилото во кругот на инсталацијата.</p> <p>Потребно е:</p> <ul style="list-style-type: none">- Постројката за третман на отпадните води да се санира во делот на базените за да се спречи потенцијално истекување на третираната вода во почвата- Да се предвиди изработка на процедура за третман на отпадните води за да се утврди вистинското потребно време на процесот за неутрализација на отпадните води, заради обезбедување на стабилност на процесот и поголема заштита на животната средина.- Да се преиспитаат можностите на станицата за третман на отпадните води со нејзино рестартирање заради искористување на постоечката технологија и инфраструктура.- Да додадат елементи кои дополнително ќе го подобрат квалитетот на отпадните води			
2. Предвидена дата на почеток на реализацијата 01.01.2014			
3. Предвидена дата на завршување на активноста 31.03.2014			
4. Вредност на емисиите до и за време на реализацијата Дадени во табела од извршени мерења			
5. Вредности на емисиите по реализација на активноста (Услови) $Pb \leq 0.2 \text{ mg/dm}^3$ $Sb \leq 0.2 \text{ mg/dm}^3$ $TSS \leq 30 \text{ mg/dm}^3$ $pH = 7.5-9.5$			
6. Мониторинг			
Параметар	Медиум	Метода	Зачестеност
Pb	Вода		Месечно
Sb	Вода		Месечно
TSS	Вода		Неделно
pH	Вода		континуирано
7. Извештаи од мониторингот (Опишете ја содржината на извештајот и предложете фреквенција на известување) Мониторингот ќе послужи за подготовка на годишниот извештај за емисии во водата воздухот и почвата, а ќе ги содржи сите елементи за подготовка на биланс на емисиите.			
8. Вредност на инвестицијата € 230.000,00			

Активност бр. 2 Изградба на магацин за стари акумулатори

1. Опис на активността			
<p>Поради неколкукратното зголемување на производствениот капацитет за производство на нови акумулатори, се наметнува потребата од обезбедување на поголеми количини на стари акумулатори што се користат во процесот на производство, односно рециклирање на истите. Поради погоре наведеното се наметнува и потребата од обезбедување на поголем магацински простор за складирање на старите акумулатори. За да не се случи било какво загадување на почвата од евентуално излевање на киселина од истите потребно е подот да биде изграден согласно законските прописи за времено складирање на ваков тип на отпад.</p>			
2. Предвидена дата на почеток на реализацијата 01.01. 2014 год			
3. Предвидена дата на завршување на активността 31.03.2014 год			
4. Вредност на емисиите до и за време на реализацијата Можност од загадување на почвата и водата од евентуално неконтролирано истекување на сулфурна киселина од стари акумулатори.			
5. Вредности на емисиите по реализација на активността (Услови) Се одстрануваат били какви можности за загадување на животната средина			
6. Мониторинг			
Параметар	Медиум	Метода	Зачестеност
7. Вредност на инвестицијата 48.000,00 ЕУР			

Активност бр. 3 Изградба на депонија за времено складирање на опасен отпад

1. Опис на активнoста			
Зголемениот обем на производство од 1.000.000 до 1.500.000 акумулатори ќе генерира и многу поголема количина на опасен отпад. Со оглед на тоа дека сегашната депонија нема да ја задоволи законската регулатива се наметнува потребата на изградба на нова депонија изградена според сите законски правила и прописи за ваков тип на времено депонирање.			
2. Предвидена дата на почеток на реализацијата 01.01. 2014 год			
3. Предвидена дата на завршување на активнoста 31.03.2014 год			
4. Вредност на емисиите до и за време на реализацијата Можност од загадување на почвата и водата од евентуално неконтролирано и неадекватно депонирање на отпадот, како и создавање на исцедок од одложениот отпаден материјал.			
5. Вредности на емисиите по реализација на активнoста (Услови) Се одстрануваат било какви можности за загадување на животната средина			
6. Мониторинг			
Параметар	Медиум	Метода	Зачестеност
7. Вредност на инвестицијата 150.000,00 ЕУР			

Активност бр. 4 Појава на никел (Ni) и кадмиум (Cd) во отпадните води

1. Опис на активността

При мерење на квалитетот на отпадните води по нивниот третман добиени се резултати во кои неочекувано се појавува недозволено количество на никел и кадмиум.

Види прилог извештај број 05-2301/2 од 30.12.2013 од лабораторијата на Природно-математичкиот факултет при Универзитетот “Св. Кирил и Методиј”, каде се измерени вредностите на Ni=143 (µg/L) и Cd=73 (µg/L).

Појавата на никелот и кадмиумот е неприродна од повеќе причини:

1. Никел и кадмиум не се употребуваат како легирни елементи во производството на оловни решетки ниту се набавуваат, што може да се види од табелите IV.1.1 и IV.1.2.- Детали за суровини, меѓупроизводи, производи, итн. оврзани со процесите, а кои се употребуваат или создадени на локацијата. Уште повеќе тие се непожелни бидејќи го намалуваат квалитетот на решетките. Од тие причини се исклучува можноста појавата на никелот и кадмиумот да биде од погонот за производство на решетки и оловна паста.
2. Никелот и кадмиумот исто така ги нема ни во старите акумулатори што се откупуваат согласно закон.

Причината за појава на никелот и кадмиумот во отпадните води може да биде:

1. Подметнати никел-кадмиумски батерии во старите акумулатори што се откупуваат од страна на продавачот,
2. Недоволна влезна контрола на старите акумулатори при откуп бидејќи откупот е франко Фабрика.
3. Недоволна селекција на старите акумулатори и нивна необележаност.
4. Грешни резултати од извршените мерења.

Корективна мерка за отстранување на присуството на никел и кадмиум во отпадните води:

1. Да се воведе строга приемна контрола на старите акумулатори при влез во фабриката со што секој стар акумулатор, обележан или необележан со етикета, а може да содржи никел и/или кадмиум да биде селектиран и ставен на посебно место, со што ќе се спречи негова рецирклажа,
2. Транспортот да се задолжи веднаш да ги врати таквите акумулаторите кај добавувачот,
3. Добавувачот да се вреднува по пратка во однос на појавата на акумулатори со никел и кадмиум,
4. Да не се примаат акумулатори на кои нема етикета како доказ дека немаат присуство на никел и кадмиум,
5. Да се спроведе ново мерење на отпадните води на присуство на никел и кадмиум до првата половина на февруар 2014 година.

Ако при повторното мерење нема присуство на никел и кадмиум тогаш оперативниот план во целост е исполнет.

Доколку повторно има присуство на никел и кадмиум постапката да се

повтори уште еднаш до целосно елиминирање на никелот и кадмиумот од отпадните води по нивниот третман.			
2. Предвидена дата на почеток на реализацијата 01.01. 2014 год			
3. Предвидена дата на завршување на активноста 31.03.2014 год			
4. Вредност на емисиите до и за време на реализацијата Види извештај број 05-2301/2 од 30.12.2013 од лабораторијата на Природно-математичкиот факултет при Универзитетот “Св. Кирил и Методиј”			
5. Вредности на емисиите по реализација на активноста (Услови) Се одстрануваат било какви можности за загадување на животната средина од никел и кадмиум			
6. Мониторинг			
Параметар	Медиум	Метода	Зачестеност
Никел	Отпадна вода		
Кадмиум	Отпадна вода		
7. Вредност на инвестицијата Нема никаква инвестиција			

3. ТАБЕЛА СО ФИНАНСИСКИ СРЕДСТВА ЗА РЕАЛИЗАЦИЈА

Ре д.Б р.	Активност	Финансирање по години (€)				
		Забелешка	2012	2013	2014 Април	Вкупно
1	Постројка за третман на отпадни води		120.000,00	110.000,00	/	230.000,00
2	Магацин за стари отпадни акумулатори				48.000,00	48.000,00
3	Изградба на депонија за привремено складирање на создадениот отпад од процесот на производство		50.000,00	100.000,00	/	150.000,00
Вкупно			170.000,00	210.000,00	48.000,00	428.000,00

ИЗЈАВА

Јас Горан Саздов, консултант на Динамик Консалтинг доо Скопје, со адреса 12 Македонска бригада 82^б, 1000 Скопје, Република Македонија изјавувам дека во рамките на моите сознанија и на основа на констатираната состојба на локацијата, а во соработка со клиентот ТАБ МАК ДОО Пробиштип го подготвив Оперативниот план за истата да може да обезбеди усогласување со НДТ, а во согласност со постоечката позитивна законска регулатива на полето на заштита на животната средина во Република Македонија

Динамик Консалтинг доо Скопје

Консултант: Горан Саздов дипл. маш. инж.

Потпис:

