

## **ДОДАТОК IX**

### **МЕСТА НА МОНИТОРИНГ И ЗЕМАЊЕ НА ПРИМЕРОЦИ**

**Друштво за рециклирање на хартија и  
остатоци од хартија „ПЕЈПАР МИЛ“ ДОО Кочани  
Барање за А - интегрирана еколошка дозвола**

## **ДОДАТОК IX**

### **МЕСТА НА МОНИТОРИНГ И ЗЕМАЊЕ НА ПРИМЕРОЦИ**

#### **СОДРЖИНА**

ДОДАТОК IX – МЕСТА НА МОНИТОРИНГ И ЗЕМАЊЕ НА ПРИМЕРОЦИ .....	1
IX.1. Места на мониторинг и земање на примероци .....	3
IX.1.1. Мониторинг на емисии во воздух .....	3
IX.1.2. Мониторинг на емисии во канализација .....	4
IX.1.3. Мониторинг на нивото на бучава .....	5
ДОДАТОК КОН ПРИЛОГ IX.....	6
Прилог IX.1. Шематски приказ на мониторинг точки за следење на емисии во воздух и отпадни води во канализација.....	7

### **IX.1. Места на мониторинг и земање на примероци**

Согласно Законот за животна средина, Операторот на инсталацијата е одговорен за спроведување на мониторинг на медиумите во животната средина. Основни причини за неопходноста на мониторингот се:

- ♦ Да се провери дали емисиите во медиумите на животната средина се во границите на МДК.
- ♦ Да се одреди степенот на загадувањето на животната средина од одредени активности во рамки на инсталација.

Мониторингот се спроведува за континуирано да се обезбедат информации за состојбата на медиумите на животната средина, а се базира на мерења и набљудувања што се повторуваат со определена зачестеност во согласност со однапред дефинирана динамика.

Резултатите добиени од мониторингот се користат за оценување на усогласувањето на инсталацијата со законските и други барања во однос на заштита на животната средина и доколку се јават неусогласености се превземаат корективни мерки.

Инсталацијата ќе врши мерења на емисии во воздух на емисиона точка AA1 (испуст од котел за производство на пареа), мерења на емисии во отпадни води АПВ1 на излез од пречистителна станица и мерења на бучава во животната средина на четири мерни места на границите на инсталацијата.

#### **IX.1.1. Мониторинг на емисии во воздух**

Од спроведувањето на производните активности на инсталацијата, идентификуван е еден извор на емисии во воздух, тоа е котелот за производство на пареа.

Од оваа емисиона точка идентификувана како мерно место AA1 се емитираат емисии во атмосферата кои потекнуваат од согорување на природен гас кој се користи како гориво за производство на пареа.

Во согласност со спроведената оценка на влијание на овие емисии во воздухот, предлагаме мониторинг на емисиите на издувни гасови од согорување на природен гас на точка **AA1 – испуст од котел за производство на пареа со координати: E: 22,43153, N: 41,91270.**

Шематски приказ на мерното место каде се врши мониторинг на емисии во воздух е дадена во Прилог IX.1 (мониторингот се врши на местото на изворот на емисија во атмосферата, односно оџакот од котелот на инсталацијата).

Резултатите од извршените мерења на концентрациите на загадувачки материји кои се емитираат во амбиентниот воздух од котелот кој се користи за производство на пареа во инсталацијата, се во согласност со Уредба за гранични вредности за нивоа и видови на загадувачки супстанции во амбиентниот воздух и прагови на алармирање, рокови за постигнување на граничните вредности, маргини за толеранција на граничната вредност, целни вредности и долгорочни цели (Службен Весник на РМ бр.50/2005, измена 4/13).

Параметрите кои треба да се следат се одредени во согласност со Правилник за гранични вредности за дозволените нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови и пареи кои ги емитираат стационарните извори во воздухот (Сл. весник на РМ бр.141/10).

Фреквенцијата на мониторинг на емисии во воздух за секоја мониторинг точка е определена во согласност со Законот за амбиентен воздух (Сл. весник на РМ бр. 67/04, 92/07, 35/10, 47/11, 59/12, 163/13, 10/15 и 146/15) и Правилникот за методологијата, начините, постапките, методите и средствата за мерење на емисиите од стационарните извори (Сл. весник на РМ бр. 108/11) каде согласно член 5 се вели дека за инсталации кои спаѓаат во ранг со инсталирана моќност од 0-50 MW вршат задолжителни периодични мерења. Поради тоа сметаме дека во првата година од работењето на инсталацијата треба да се направат 2 пати годишно мерења, а потоа **најмалку еднаш годишно следење на параметрите** ќе ги задоволи потребите за заштита на амбиентниот воздух.

#### **IX.1.2. Мониторинг на емисии во канализација**

Отпадни води од инсталацијата се јавуваат како отпадни води од технолошкиот процес на производство на хартија. Дел од водите од производниот процес се пречистуваат и враќаат во процесот, а дел се испуштаат во собирен канал а од таму кон таложник – лагуна за таложее на суспендираните материји. Потоа овие води во збирен канал се мешаат со дел од водите од градската фекална канализација, атмосферските води и отпадни води од фабрика Руен, од каде се влеваат во река Оризарска. Технолошката отпадна вода ќе се одведува преку собирен канал, на чиј излез е лоцирана **емисиона точка APV1 со координати: N: 41,5440 E: 22,2540**. Од тука отпадната вода преку собирниот канал ќе се спојува со дел од отпадните води на градската канализација на Кочани заедно со атмосферските и отпадните води од фабриката Руен.

По изградбата на пречистителната станица за третман на отпадната технолошка вода која инсталацијата ќе ја изгради во текот на 2017 година, мониторинг

точката APV1 ќе ја претставува отпадната вода од испустот на пречистителната станица со истите координати.

Од пречистителната станица се предвидува да се испушта отпадна вода во количина од околу 360 m<sup>3</sup>/ден. Во согласност со Правилникот за условите, начинот и граничните вредности на емисија за испуштање на отпадни води по нивното пречистување, начинот на нивно пресметување, имајќи ги во предвид посебните барања за заштита на заштитните зони (Службен весник на РМ бр. 81/11), Табела 2, за испуштање на отпадни води во јавен систем за одведување без претходен третман кој спаѓа во групата од 100 m<sup>3</sup>/ден – 1000 m<sup>3</sup>/ден **се пропишува квартален мониторинг (4 пати годишно).**

За следење на квалитетот на отпадните води е потребно да се следат граничните вредности за параметрите пропишани со Уредбата за класификација на водите (Службен весник на РМ бр. 18/99) за води од III категорија (Река Оризарска е категоризирана како река со квалитет на води од III категорија во согласност со оваа Уредба и во согласност со Правилникот за условите, начинот и граничните вредности на емисија за испуштање на отпадни води по нивното пречистување, начинот на нивно пресметување, имајќи ги во предвид посебните барања за заштита на заштитните зони (Службен весник на РМ бр. 81/11). Се предвидува следење на параметрите: БПК<sub>5</sub>, ХПК, рН, температура, суспендирани материји.

#### **IX.1.3. Мониторинг на нивото на бучава**

Мониторинг на емисиите на бучава во животната средина инсталацијата ќе врши **еднаш годишно на четири мерни места на границите на инсталацијата.**

Емисиите на бучава се очекува да бидат во рамките на граничните вредности за бучава за индустриски подрачја категоризирани со IV степен на ниво на бучава. Не се очекува надминување на максималните гранични вредности согласно Правилникот за гранични вредности на ниво на бучава во животната средина (Сл. Весник на РМ. Бр. 147/08).

Во Барањето за добивање на А интегрирана еколошка дозвола се дефинирани локациите и координатите на мерните места кои со мониторингот ќе бидат следени во рамки на инсталацијата.

Шематски приказ на мониторинг места на амбиентална бучава е дадена во Прилог IX.2.

## ДОДАТОК КОН ПРИЛОГ IX

## Прилог IX.1. Шематски приказ на мониторинг точки за следење на емисии во воздух и отпадни води во канализација



