

ДОДАТОК IX

МЕСТА НА МОНИТОРИНГ И ЗЕМАЊЕ НА ПРИМЕРОЦИ

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

ДОДАТОК IX

МЕСТА НА МОНИТОРИНГ И ЗЕМАЊЕ НА ПРИМЕРОЦИ

СОДРЖИНА

ДОДАТОК IX	1
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.....	5
IX.1.3. Мониторинг на нивото на бучава.....	5
ДОДАТОК КОН ПРИЛОГ IX	6
Прилог IX.1. Шематски приказ на предложените 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 преземаат корективни мерки.

Инсталацијата согласно условите од добиената А – ИЕД бр.УП1-11/3-461/2017 врши годишни мерења на емисии во воздух на емисиона точка AA1 (испуст од котел за производство на пареа), и квартални мерења на емисии во отпадни води АПВ1 – отпадна вода од технолошки процес во градска канализација и АПВ2 – санитарни отпадни води во градска канализација.

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 во А –ИЕД бр. УП1-11/3-461/2017, се емитираат емисии во атмосферата кои потекнуваат од согорување на природен гас кој досега се користеше како гориво за производство на пареа.

Имајќи во предвид дека во котларата е инсталиран нов парен котел кој како гориво ќе користи пелети (поради економска неисплатливост на горивото кое моментно се користи во инсталацијата (метан) како и користење на еколошко гориво од остатоците од органски отпад кој се создава од земјоделски култури (сончогледови пелети и сл)), со спроведената оценка на влијание на овие емисии во воздухот, предлагаме мониторинг на емисиите на издувни гасови од согорување на пелети на

точка **AA2** – испуст од котел за производство на пареа со координати: N: 41,9124 и E: 22,4318.

Котелот на метан останува во рамки на котларата како резервен котел кој може да се користи по потреба, но не е можно истовремено работење на двата котли.

Шематски приказ на мерното место за 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 материи кои се емитираат во амбиентниот воздух од котелот кој досега се користеше 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 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. 11/12) каде согласно член 5 се вели дека за инсталации кои спаѓаат во ранг со инсталирана моќност од 0-50 MW вршат задолжителни периодични мерења.

По воспоставување на стационарен режим на работа на новиот котел на пелети, Операторот треба да направи контролно мерење на емисиите во воздух не подоцна од 6 месеци од реконструкција на инсталацијата (член 21 од Правилникот за методологијата, начините, постапките, методите и средствата за мерење на емисиите од стационарните извори (Сл. весник на РМ бр. 11/12).

Потоа сметаме дека во инсталацијата треба да се направат задолжителни периодични мерења од **најмалку еднаш годишно следење на параметрите** или согласно условите од А – ИЕД (за инсталации со инсталиран капацитет од 0-50MW согласно член 5 од Правилникот) 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 и отпадни санитарни води. 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 таложење на суспендираните материи. 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 се одведува преку собирен канал во лагуна (таложник), на чиј излез е лоцирана **емисиона точка APV1 со координати: E: 22° 25' 39.716" N: 41° 54' 40.594"**. Од тука отпадната вода 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 до декември 2019 година, мониторинг точката APV1 ќе ја претставува отпадната вода од испустот на пречистителната станица.

Согласно добиената А – ИЕД, санитарните отпадни води од инсталацијата се поврзани на градската канализација на градот Кочани и квалитетот на истите се следи од страна на надворешна лабораторија на емисиона точка АПВ 2 (**координати E: 22° 25' 54.9228" N: 41° 54' 46.6452"**).

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 повеќе од 1000 m³/ден **се пропишува мониторинг на два месеца (6 пати годишно)**.

Се предвидува следење на параметрите: БПК₅, ХПК, рН, температура, суспендирани материи.

IX.1.3. Мониторинг на нивото на бучава

Емисиите на бучава се во рамките на граничните вредности за бучава за индустриски подрачја категоризирани со IV степен на ниво на бучава. Од досегашните мерења на бучава на граници на инсталацијата, не е евидентирано надминување на максималните гранични вредности согласно Правилникот за гранични вредности на ниво на бучава во животната средина (Сл. Весник на РМ. Бр. 147/08).

ДОДАТОК КОН ПРИЛОГ IX

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

