

XII. ОПИС НА ДРУГИ ПЛАНИРАНИ ПРЕВЕНТИВНИ МЕРКИ

XII.1 Вовед

Менаџмент бордот за квалитет и животна средина на цементарница „УСЈЕ,, ги испитува активностите на компанијата и ги идентификува случаите каде може да се појават ситуации кои би можеле да доведат до настани кои имаат негативна последица и влијание врз животната средина.

Компанијата има воспоставено и ги одржува Плановите за ургентни ситуации со цел да може ефективно да одговори на вонредните ситуации.

Целите се јасно наведени во Плановите за ургентни ситуации, со цел да се изврши сведување на минимум на траењето и на последиците.

За ефикасна имплементација на Плановите за ургентни ситуации, се спроведуваат тренинг програми за инволвираните лица.

По справувањето со ургентната ситуација, асистентот надзорник од типот за одговор при катастрофи, подготвува извештај со фактите. Извештајот му се доставува накомандирот за вонредна состојба. Плановите за ургентни ситуации се ревидираат по настанот или на периодично, со цел да се изнајдат било какви можни подобрувања.

XII.2 Кризен менаџмент

Во цементарница „УСЈЕ,, се одржуваат високи стандарди за заштита на животната средина. За таа цел се инсталирани соодветни системи за ефикасно реагирање во случај на надминување на емисии или минимизирање на последици од несакани инциденти:

- Систем за дојава на пожар
- Систем за гасење на пожар со вода (хидрантска мрежа)
- Автоматски систем за гасење на пожар со CO₂ вклучително и CO₂ детектори и аларми во заштитени подрачја
- Автоматски систем за гасење на пожар во електрични ормари
- Систем за детекција на природен Гас
- Систем за континуирано мерење, регистрирање и контрола на концентрации на прашина, NO_x и SO₂

Освен инсталираните системи за ефикасно реагирање во вонредни ситуации цементарница „УСЈЕ,, има обучени тимови кои што треба да интервенираат односно, координираат за време на инцидентот:

- Менаџмент Тим за управување со вонредни ситуации
- Тим за против пожарна заштита
- Тим за прва помош
- Дежурни бравари
- Дежурни електричари

XII.3 План за урегентни ситуации

Планот за заштита и спасување од природни непогоди и други несреќи ги опишува процедурите што треба да се употребат со цел да се минимизираат последиците од и вонредни ситуации. Планот ги содржи следните процедури:

- План за евакуација
- План за заштита и спасување од урнатини
- План за заштита и спасување од поплави
- План за заштита и спасување од пожари и експлозии
- План за заштита и спасување од неексплодирани орудија (ихо)
- Заштита и спасување од радиолошка, хемиска и биолошка контаминација
- План за итна прва помош
- План за обновување на теренот

Во прилог на горенаведените процедури, компанијата има развиено "Кратки планови за вонредни состојби" кои објаснуваат итни активности со следните наслови:

- Собирни точки
- Земјотрес
- Поплава
- Екстремни временски услови
- Медицински случај
- Пожар во близина
- Електричен оган
- Пожар во хоризонтална мелница
- Пожар во вертикална мелница
- Оган на склад за цврсто гориво
- Оган од течено гориво
- Пожар во магацин
- Пожар во административните згради
- Експлозија
- Неексплодирано оружје
- Лизгање на земјиште
- Хаварија на силос
- Евакуација од затворен простор
- Протекување на уреа
- Протекување на Аmonia
- Исклучување на системот за комуникација
- Неуспех на комуникација човек и машина
- Кривичен чин

XII.4 Складирање и ракување со сировини, производи и отпад

Со цел технолошкиот процес да се одвива континуирано и непречено во сите негови фази, суровинските материјали, полупроизводите и финалните производи се складираат во соодветни објекти за складирање кои се наоѓаат во склоп на самата фабрика. Во зависност од потрошувачката на суровинските материјали, полупроизводите и готовите производи, како и карактеристиките на самите материјали тие објекти можат да бидат од отворен тип, затворени хали и челични и бетонски силоси.

Суровинските материјали, варовникот и песокот од самите рудници до кругот на фабриката се транспортираат со помош на камиони-кипери. Во самата фабрика суровинските материјали се складираат во затворена хала, од каде со помош на затворен гумен транспортер се транспортираат во бункерите за варовник и песок во линиите на подготовка за суровинско брашно.

Клинкерот од ротирните печки, преку ладилникот и затворен челичен транспортер се транспортираат до бетонски силоси за клинker, на кои се инсталирани филтри со вреќи за отпрашување на истите.

Сомелениот цемент од мелниците за цемент, преку затворен систем од воздушни транспортери и кофичести елеватори се транспортира до бетонски силоси за готов цемент. На самите бетонски силоси за цемент постојат механички филтри со вреќи за отпрашување на истите.

Гипсот и туфот се транспортираат до самата фабрика со помош на камиони-кипери и се складираат во затворена хала.

Лебдечката пепел се транспортира до самата фабрика со помош на цистерни, а потоа со помош на пневматски транспортер се транспортира во силоси за лебдечка пепел. На самите силоси постојат филтри со вреќи за отпрашување на истите.

Цврстото гориво се транспортира до самата фабрика со помош на камиони-кипери или со помош на специјални железнички вагони. Во самата фабрика, цврстото гориво се складира во покриена хала и на отворен простор во зависност од пристигнатите количини.

Алтернативните горива кои се користат во Цементарница Усје, се чуваат на безбеден начин со што се спречува дисперзија на честичките. Дел од горивото е спакувано во затворени бали и се чува во покриени магацини, а биомасата и други фракции (како лушпа од ориз) се носи во специјални камиони со подвижно дно и директно се транспортира до силос за употреба. На овој силос е инсталиран вреќаст филтер за прашина.

XII.5 Реакции при истекувања

Менаџментот на компанијата ги обезбедува ресурсите(човечките ресурси, вештини, технологија, финансиски ресурси итн) неопходни за превентивно реагирање, препознавање и ефективно посатапување со истекувањата во фабриката.

Плановите за вонредни состојби и инструкциите во Системот за управување со животната средина ги дефинираат потребните активности при истекувањата (материјали , мазут ,масла и друго) и вклучуваат:

- Препознавање на потенцијални истекувања
- Поставување на одговорна личност за координација(водач на тим, координатор), негов заменик и луѓе одговорни за разните активности на пр. персонал обучен за противпожарна заштита, персонал обучен да се справува со протекување на токсични супстанции итн.(членови на тимот).
- Опис на активностите кои треба да се преземат и предвиденото време за реагирање
- Опис на активностите за луѓето кои може да се најдат на местото на истекување
- Процедура за Евакуација
- Соработка со надворешни служби
- Комуникација со локалните власти, соседите и јавноста

За време на подготовката на плановите за вонредни состојби, целите се јасно наведени, со цел времетраењето и последиците да бидат сведени на минимум.

Прилог инструкции од ISO 14001(1.1410-1,2,3,4,5,6,22,23)

XII.6 Инфраструктура и организација

Грижата за животната средина е инкорпорирана во сите аспекти на развој на компанијата до денес и ќе продолжи да влијае врз развојот со напредокот на дејноста.

Цементната фабрика е составена од погони со врвна технологија и е конструирана од меѓународна институција за цементна индустрија за да се применат најсовремените мерки за заштита на животната животна средина.

Компанијата е обврзана на сите нивоа и во рамките на сите функции на организација на континуирано подобрување во поглед на гризата за животна средина која систематски се следи врз основа на претходно утврдени цели.