



АВТОРСКИ ПРАВА

© Овој документ е интелектуална сопственост на ENVIROPLAN S.A. и на неговите конзорциумски партнери. Секое неовластено користење или објавување од било кое лице освен она за кое истиот е наменет е строго забрането.

Оградување:

ENVIROPLAN S.A. и неговите конзорциумски партнери се целосно одговорни за содржината на оваа публикација, и истата не значи дека ги одразува ставовите на Европската унија

Содржина

12. ПЛАН ЗА ВОНРЕДНИ СОСТОЈБИ	2
12.1 Вовед	2
12.1.1 Цели	2
12.1.2 Идентификувани итни случаи	3
12.1.3 Земјотреси	4
12.1.3.1 Сообраќајни незгоди	4
12.1.3.2 Пожари	5
12.1.3.3 Заштита на човечкото здравје и населението	6
12.1.3.4 Промени во климатските услови – поплави/ дождови	6
12.1.3.5 Истекување на јаглеводородни горива во почвата	7
12.1.3.6 Прекин на електрична енергија	8
12.2 Корпоративна стратегија	8
12.3 Акционен план	8
12.4 Упатства за одговор во итни случаи	9
12.5 Известување и одговор во итни случаи	9

Листа на табели

Табела 12 - 1: Идентификувани итни случаи	3
Табела 12 - 2: Превентивни постапки	4
Табела 12 - 3: Постапки во случај на незгода	5
Табела 12 - 4: Тип А: Мали истекувања на нафта, бензин или дизел	7
Табела 12 - 5: Тип Б: Истекувања помали од 208 l на нафта, бензин или дизел	7
Табела 12 - 6: Тип В: Истекувања над 208 l	8



12. ПЛАН ЗА ВОНРЕДНИ СОСТОЈБИ

12.1 Вовед

За време на работата на претоварните станици (ПС), главна цел е заштита на човечките ресурси, инфраструктурата и финансиските ресурси вклучени во дизајнот, изградбата и работењето на проектот.

Секоја можна несреќа или итна ситуација за време на изградбата или работата треба да бидат идентификувани. За секоја итна ситуација треба да бидат развиени мерки за одговор и контрола, заедно со процедури за медицинска евакуација на повредените или болни лица од локацијата на инцидентот до болница.

Планот за вонредни состојби ги посочува процедурите кои треба да се изготват и применат во случај на инцидент за време на секоја фаза на проектот, со цел да се избегне влошувањето на итната ситуација. Упатствата кои се дел од овој план ќе помогнат да се реагира на организиран начин и да ги посочат неопходните ресурси за заштита на работниците, засегнатото население и инсталациите.

Заштитата на здравјето и безбедноста на инсталацијата за управување со отпад е основно барање и обврска во текот на работењето на истата. Условите за работа во инсталацијата создаваат значителна опасност за вработените, вклучувајќи:

- Природни опасности кои произлегуваат од вибрациите за време на работа на опремата, изложување на секакви временски услови, повреди итн.
- Хемиски опасности како што се инхалација на прашина која може да содржи токсични и заразни состојки
- Биолошки опасности како што се бактерии кои може да бидат во контакт со вработените на ПС

Во овој дел се стремиме да ги идентификуваме ситуациите за кои е потребна итна акција со цел да се заштитат здравјето и безбедноста како соодветните мерки за спречување и ублажување.

Посебен акцент се става на спречување на ситуации кои бараат итна акција за да се заштити здравјето и безбедноста и постапки кои треба да се применат за да се спроведат итни мерки за да се намалат (колку што е можно) штетните последици од ситуацијата.

12.1.1 Цели

Целите на Планот за вонредни состојби се следни:

- Идентификување на итни постапки за можните настани во текот на различните фази на проектот,
- Создавање на специфичните карактеристики на потенцијалните ризици кои можат да предизвикаат настани поврзани со несреќи при сообраќај, работа, пожари, експлозии, итн,
- Подготвување на општ преглед на секоја постапка за итни случаи,
- Подготвување на општи насоки кои ќе се користат за подготовка на постапки за вонредни состојби, во согласност со стандардите за квалитет утврдени од страна на меѓународните норми,
- Воспоставување на алатки за управување и работа кои ќе се користат во итни случаи,
- Воспоставување на основни барања за одговор во итни случаи,



- Спречување на пожари или несреќи предизвикани во или во близина на инсталациите, во фаза на изградба или во фаза на работењето,
- Подготвување одговор на природни катастрофи,
- Идентификација и анализа на можни итни случаи.

12.1.2 Идентификувани итни случаи

Следните видови инциденти и/или итни случаи може да се случат за време на проектот:

Табела 12 - 1: Идентификувани итни случаи

Вид на настан	Фаза	Опис
Општ	Изградба	Сообраќајни несреќи
		Инциденти со опремата
		Инциденти при работа со повреди
		Безбедносни итни случаи
Специфични	Изградба, работа и одржување	Излевање на горива во почвата
		Излевање на горива во водата
		Пожари
		Поплави
	Работа и одржување	Пожари, експлозии и земјотреси

Можни сообраќајки и повреди на работа се идентификувани како доминантни причини за итни случаи во фазата на изградба, која вклучува започнување со работа. Овие несреќи може да предизвикаат повреди на работниците кои учествуваат во активностите. Најзначајни видови се сообраќајните несреќи, удари, електрични шокови, контузии, посекотини, изгореници, паѓања, звуци, прашина, изложеност на гасови, задушување и лизгање на земјиштето.

Потенцијалната појава на пожари и експлозии, иако со многу ниска веројатност, но со тешки последици, исто така се смета меѓу итните случаи во оваа фаза. Во однос на итните случаи предизвикани од поплави, треба да бидат подготвени постапките за соодветниот одговор во фазата на изградба но и во подоцнежните фази. Ризикот од експлозии и течење на биогаз мора да се земе предвид од почетокот на работењето на инсталацијата.

Следните постапки за итни случаи ќе бидат изготвени за различните итни случаи:

- Земјотреси
- Сообраќајни незгоди
- Пожари
- Заштита на здравјето на населението
- Климатски услови – поплави/врнежи
- Истекување на јаглеводородни горива врз почвата
- Губитоци на електрична енергија

Во оперативната фаза, процедурите за потенцијалните опасности кои се со многу ниска веројатност, но со тешки последици како што се емисиите на биогаз, експлозии и пожари, треба да се ревидираат и ажурираат.



12.1.3 Земјотреси

Главните превентивни мерки се однесуваат на следново:

- Честа проверка и одржување
- Предвидување и водење евиденција на можните случки
- Планирање на итна санација на областа каде се случила несреќата
- Обезбедување на доволно опрема

Итни активности:

- Идентификација на причините на проблемот
- Оценка на големината и изгледот на материјалите потребни за санација
- Обезбедување доволно опрема и луѓе за санацијата
- Водење евиденција за инциденти
- Зголемен мониторинг на областа која беше санирана со цел да се реагира во случај на потреба

Во случај на 5,0 или повисока јачина на земјотрес, лоциран во обем на 8 km од објектите, целосна инспекција потребно е да се спроведе во рок од 5 дена. По земјотресот повторно ќе се изврши инспекција за да се обезбеди интегритетот на инсталацијата.

12.1.3.1 Сообраќајни незгоди

Овие незгоди вклучуваат секакви видови на возила како што се пикап возила, камиони, автобуси и тешка машинерија.

Табела 12 - 2: Превентивни постапки

	Постапка
Возачи	Обука за возачи, правни сообраќајни прописи и проектни сообраќајни норми
	Задолжителна употреба на сигурносни појаси за возачи и патници.
	Почитување на утврдените ограничувања на брзината. Координација со други компании задолжени за возилата или железничкиот сообраќај
Возила	Редовни проверки
	Мора да бидат опремени со минимална опрема неопходна за механички или медицински итни случаи или пожари
	Сите проектни возила ќе бидат опремени со радио-уреди и ќе бидат вклучени во нормалниот систем за комуникација
	За работа во оддалечените области, возилата ќе имаат вода и сува храната, знаци, ракети, компас и карта на областа
Знаци	Пред и зад градилиштата покрај патиштата, лесно видливи знаци ќе бидат поставени (табли, патокази или знамиња)
	Сите градежни работници треба да носат заштитен шлем, ракавици и светло обоени, рефлектирачки елечи

Во случај на сообраќајна несреќа, следните активности треба да се преземат:



Табела 12 - 3: Постапки во случај на незгода

Чекори	Постапка
Чекор 1	Едно неповредено лице мора да ја преземе контролата врз ситуацијата
Чекор 2	Заштита на местото на несреќата со ставање знак да ги предупреди другите возачи
Чекор 3	Обидете се да комуницирате преку радио со базната станица Побарајте помош од околните возила Испратете порака до најблиската канцеларија
Чекор 4	Дадете прва помош на повредените лица, согласно приоритетите
Чекор 5	Ако сите ризици се земени предвид, почекајте да дојде помош
Чекор 6	Пријавете ги имињата, телефонските броеви на лицата вклучени во несреќата, како и регистарскиот број на возилото
Чекор 7	Добијте прецизен опис на локацијата, вклучувајќи и скица со имињата на улиците, карактеристични знаци, точки, растојанија

12.1.3.2 Пожари

Пожарите може да настанат како резултат на истурање на запаливи течности или горива или краток спој. Следните општи и специфични инструкции се применуваат во овие итни случаи:

Општи постапки

Нема да биде дозволено чување на запаливи материјали без соодветна и постојана контрола од страна на квалификуван персонал. Основните аспекти за борба со пожар се како што следи:

- Лицето кое приметил пожар или започнување на пожар мора веднаш да го извести најблискиот претпоставен. Тој мора да ја процени ситуацијата и ако е можно, да започне да се бори со огнот со апаратите кои му стојат на располагање
- Ако претпоставениот смета дека ситуацијата е критична, тој мора да одлучи да:
 - Се јави на пожарна
 - Побара други луѓе, алатки, помош
 - Го активира алармот

По огласувањето на алармот, сиот персонал мора да се движи кон точката на итен состанок. Операторот треба да го извести кампусот за огнот, со цел да ги преземат сите неопходни мерки на претпазливост во случај да огнот не може да се запре.

Една од бригадите треба да се бори со огнот директно со користење на апарати. Вториот тим е одговорен за набљудување на опасните ситуации, да го отстрани запаливиот материјал, да го прекине напојувањето, да го ограничи пристапот на лица и, исто така, им помогне на првата бригада. Третата група формирана главно од страна на медицински персонал подготвува опрема за прва помош и потребни лекови за да им помогне на повредените.

Откако противпожарните активности се во тек, координаторот за итни случаи мора да продолжи да:



- Проверува дали сите планирани задачи се извршени
- Го пребројува персоналот
- Провери дали на сите итни позиции има присутни
- Ги запише сите исчезнати лица

Откако пожарот е изгаснат, координаторот за итни случаи мора да изврши една инспекција на самото место за да се испита причината за инцидентот. Во случај да огнот не може да се изгаси и станува неконтролиран, треба да се вклучи сирената. Во тој случај тогаш координаторот ќе побара помош и отстранување на сите лица од погодената област.

12.1.3.3 Заштита на човечкото здравје и населението

Главните мерки за заштита на јавното здравје се:

- Потребно е да се дизајнира ограда околу целата локација на ПС со соодветен проред, соодветна висина на оградата и на влезната порта,
- Спроведување на повремена контрола на штетници, дезинфекција и дератизација,
- Предвидување формирање на заштитна лента од висока вегетација околу целата локација на ПС,
- Поставување на дренажен систем преку областите за управување со отпад во рамките на ПС со цел за собирање на можните излевања и истекувања, нивно складирање и пренос во постројката за пречиштување на отпадните води,
- Изработка на систем за прием и евакуација на периферна вода од страна на систем на отворени канали,
- Редовна контрола на отпадот на влезот во ПС,
- Забрана за управување со запалив или потенцијално запалив, но незаштитен отпад,
- Планирање на мрежа од хидранти со обезбедување на доволна количина на процесна вода во посебен резервоар,
- Обезбедување на телекомуникациска мрежа со надлежната противпожарна служба.

12.1.3.4 Промени во климатските услови – поплави/ дождови

Воглавно, целата област на ПС, ќе биде заштитена со проекти за заштита од поплави. Да се создаде ризик од поплави од околината, врнежите од дожд треба да го надминат капацитетот на проектот за заштита од поплави или да биде блокиран со намалување на неговиот капацитет. Но, дури и ако системот за заштита од поплави покаже дека е доволен, проблем може да настане и од врнежи кои директно ќе паднат врз самиот басен, а не од околината.

Во двата случаи, следните проблеми може да настанат:

- Измивање на потенцијални остатоци во областа на ПС
- Затнување на системот за поплави од лебдечки материјали.

Во секој случај, со оглед на краткото времетраење на обилните врнежи од дожд, влијанијата не се значајни, но мора да се преземат сите неопходни мерки со цел истите да се решат.

Главните мерки за да се решат влијанијата се:

- Проектирање на систем за заштита од поплави, со цел да се толерираат максималните услови на врнежи од дожд
- Чистење на деловите за заштита од поплави, што е можно поскоро во случај на вонредна состојба



- Чистење на околината во најкраток можен рок во случај на лебдечки остатоци и почва надвор од областа на ПС

Доколку отпадот е изложен на врнежите на места каде што нема задржување на истекувањето, тогаш ќе се спроведат соодветни постапки за одговор при истекувања специфицирани погоре.

- Заштита на резервоарите и мрежата од мрзнење преку нивно закопување на доволна длабочина и со нивно покривање.
- Загревање на административната зграда, како и задолжителното соодветна заштитна облека и обувки за работниците на отворено.
- Дизајнирање на отворени периферни цевки, со капацитет над количеството вода што може да се случи во одредени сливни подрачја.
- Редовно одржување на пристапните патишта кои водат до ПСи, во соработка со релевантното комунално претпријатие, претпријатието за одржување на патишта.

12.1.3.5 Истекување на јаглеводородни горива во почвата

Истекувањата може да се случат за време на транспорт, одржување или преточување во опремата. Треба да се применат едноставни и специфични инструкции согласно на големината на истекувањето, супстанцата и засегнатата област.

Општи постапки

За контрола на повремени истекувања, употребата на потребната опрема како што се врзивно средство за нафта, абсорбциски материјал, лопати, полиетиленски кеси и ракавици, заштитни очила и гумени чизми мора да биде достапна. Опремата мора да биде функционална за контрола и спречување на излевање на гориво и масло.

Според количеството на истечената супстанција, може да се разликуваат три типа на настани. Вклучувањето на кадар и ресурси е различно за секој од овие случаи.

Табела 12 - 4: Тип А: Мали истекувања на нафта, бензин или дизел

Чекори	Постапки
Чекор 1	Соберете го отпадот и консултирајте го претпоставениот во однос на финалното отстранување
Чекор 2	Отстранете ја контаминираната почва
Чекор 3	Штом настанот е под контрола, информирајте го координаторот за итни случаи

Табела 12 - 5: Тип Б: Истекувања помали од 208 l на нафта, бензин или дизел

Чекори	Постапки
Чекор 1	Контрола на можните пожари или други опасности како резултат на истекување на гориво
Чекор 2	Ако е можно, прекинете го истекувањето на горивото и раширувањето на течноста преку подготовка на ров или сид за задржување (почва)
Чекор 3	Спречете течноста од протекувањето да заврши во почвата со користење на врзивно средство, крпи или други средства
Чекор 4	Комплетно отстранување на контаминираната почва
Чекор 5	Ако е неопходно, побарајте помош и информирајте го координаторот за итни случаи колку што е можно побрзо



Овој тип на излевање бара учество на специјално обучена бригада за итни случаи. Најважната работа е секогаш да се заштити сопствениот живот и животот на луѓето во близина.

Табела 12 - 6: Тип В: Истекувања над 208 l

Чекори	Постапка
Чекор 1	Елиминирајте ги можностите за пожар само ако тоа не претставува ризик по животот
Чекор 2	Ако е можно, спречете го истекувањето
Чекор 3	Информирајте го персоналот за безбедност да го активира алармот
Чекор 4	Контролирајте го ширењето на течноста со подготовка на ров или земјен сид; обидете се да ја соберете течноста во безбеден контејнер

12.1.3.6 Прекин на електрична енергија

Во случај на прекин на електричната енергија или проблем, ќе се користи мобилен телефон. Пратките отпад ќе се пренасочат во одредена област се додека не се поврати електричната енергија. Во случај на прекин на електричната енергија, ќе се прекине прием на пратките отпад во ПСи се додека електричната енергија не е вратена.

12.2 Корпоративна стратегија

Планот за итни случаи се базира на политиката за здравје, животната средина и безбедноста во фазата на изградба и оперативната фаза. Тоа е дел од интегрираниот систем за здравје, безбедност и животната средина, кој вклучува мерки за превенција, реакција и конзервација во врска со градежните и оперативни ризици.

Системот за итни случаи ја дефинира стратегијата, која ќе биде развиена за решавање на прашања за оперативните ризици. Ова ги вклучува следниве основни елементи:

- Политика за здравје, безбедност и животна средина
- Контрола,
- Обука на претпоставените,
- Обука на работниците,
- Селекција и ангажирање на персонал,
- Анализа на функции,
- Работни упатства за задачите и потенцијалните ризици. Опис на чекорите кои треба да бидат следени при извршувањето,
- Идентификација на под-стандардни услови преку планирани инспекции,
- Идентификација на несоодветно опасно однесување преку проверка на функциите,
- Подготовка на норми и прописи,
- Селекција, примена и одржување на личната заштитна опрема,
- Контрола на подизведувачите,
- Промоција и мотивација.

12.3 Акционен план

Акциониот план мора да е изготвен земајќи ги предвид сите можни настани или итни случаи. Секоја постапка која е дел од овој план ќе содржи цел, задачи, одговорности и функции, кои мора да бидат компатибилни со оние опишани во планот за итни случаи.



Лицето одговорно за безбедност и здравје на луѓето и животната средина ќе го извести раководството за изработка и имплементација на конкретни инструкции за итни случаи. Во посебните процедури за управување ќе се опише методологијата која треба да се подготви, документите кои треба да ревидираат и одобрат, вклучувајќи и повратни информации од сите заинтересирани страни и можни корисници.

12.4 Упатства за одговор во итни случаи

Целта на овие упатства е да се идентификуваат одговорностите и односите на различни членови на административниот персонал, опишувајќи ги одговорностите во итни ситуации. Оваа постапка се применува на сите членови на персоналот на кои биле доделени одговорности за итни случаи, доколку условите бараат активирање на соодветниот план.

12.5 Известување и одговор во итни случаи

Според можните видови на настани, како што се несреќи, пожари и експлозии, овој процес мора да содржи соодветни начини на препознавање на опасните ситуации или итни случаи. Откривањето и квалификацијата на опасност или вонредна состојба е од суштинско значење за соодветен одговор.

Обуката на сите лица кои се вклучени во различните фази на проектот е од фундаментално значење за овој процес да биде ефикасен. Покрај тоа, жителите во зоната на директно влијание, претставниците на властите, јавните и приватни институции, мора да бидат обучени во согласност со планот за односи меѓу заедниците.

Одговорот ги вклучува функциите споменати претходно, но, исто така, активирање на бригадите за вонредна состојба.

Бидејќи проектот ќе се спроведе, ќе бидат вклучени следниве институции:

- Локални противпожарни бригади
- Здравствени институции
- Јавни претпријатија и телекомуникациска компанија
- Организации за заштита на животна средина
- Други јавни институции

Локалните единици за одговор при несреќи ќе бидат контактирани за да помогнат во справување со вонредната ситуација под раководство на координаторот за вонредни состојби и / или генералниот директор. Инаку персоналот за одговор при катастрофи на локацијата на инсталацијата ќе одговори на инцидентот.

Локалните агенции кои потенцијално би можеле да бидат вклучени во вонредната ситуација во објектот се наведени во претходните поглавја. Поединците кои обезбедуваат услуги мора да бидат соодветно обучени за да одговорат на инцидентот со опасен отпад и треба да работат во согласност со соодветни постапки за деконтаминација. Повредениот персонал ќе биде деконтаминиран до степен кој е можен на локацијата пред да биде транспортиран за медицинска нега.

Агенциите за соработка ќе бидат запознаени со изгледот на објектот, својствата на отпадот со кој се постапува во објектот и придружните опасности; опремата за итни ситуации и работењето; и плановите и правците за евакуација. За агенциите соработнички неопходно е да се спроведува



годишна турнеја низ објектот и треба да присуствуваат на обуките спроведени во објектот за обука на персонал во техниките за ракување со опасни материи, одговор во случај на истекувања, расчистување и безбедносни процедури.

Во случај на вонредна состојба, операторот ќе ги извести соодветните агенции доколку е потребна нивната помош. Овие агенции ќе бидат информирани периодично да се обезбеди нивно знаење во случај на вонредна состојба.