

Vsebina poglavja 4.5

4.5	Izredne razmere in nesreče.....	2
4.5.1	Vrste, količine in viri emisij pri obratovanju naprave v izrednih razmerah (pri njenem zagonu, puščanju, akvari ali trenutni zaustavitvi) ali ob nesreči.....	2
4.5.2	Predlog ukrepov za preprečevanje in nadzor nad izrednimi razmerami v obratovanju naprave (pri njenem zagonu, puščanju, okvari ali trenutni zaustavitvi) ter za zmanjševanje njihovih posledic	3
4.5.3	Predlog ukrepov za preprečevanje nesreč in zmanjševanje njihovih posledic	4

4.5 Izredne razmere in nesreče

Obvladovanje izrednih razmer se bo izvajalo po obstoječem sistemu, ki je že določen z OVD.

4.5.1 Vrste, količine in viri emisij pri obratovanju naprave v izrednih razmerah (pri njenem zagonu, puščanju, akvari ali trenutni zaustavitvi) ali ob nesreči

Emisije v zrak

Ob zagonu, okvari ali trenutni zaustavitvi ne bo prihajalo do izrednih stanj s povečanimi emisijami, saj ne gre za takšno vrsto dejavnosti, ki bi emitirala večje emisije v primeru zagona, ali trenutne zaustavitve ali okvare; največje emisije bodo v času obratovanja.

Največje emisije so v času obratovanja, pa tudi te so zelo nizke.

Do emisij snovi v zrak bi lahko prišlo v primeru nesreče z razlitjem koncentrirane 32% klorovodikove kisline (HCl) na območju pretakališča ali pa v primeru požara.

Vrste, količine in vir emisij ob nesreči z razlitjem

Vir potencialnih emisij: pretakališče 32% klorovodikove kisline

Vrsta emisij: kisli hlapi klorovodikove kisline

Količine emisij: količine emisij ni možno oceniti vnaprej, saj bi bile odvisne od količine razlite kisline.

Vrste, količine in vir emisij ob nesreči s požarom

Vir potencialnih emisij: območje, ki bi ga zajel požar (tehnološka oprema, skladišča nevarnih snovi)

Vrsta emisij: običajni požarni plini kot so ogljikov dioksid, ogljikov monoksid, dušikovi oksidi, žveplov oksid, saje, vodna para

Količine emisij: količine emisij ni možno oceniti vnaprej, saj bi bile odvisne od obsega požara

Emisije v vode

Ob zagonu ali trenutni zaustavitvi ne bo prihajalo do izrednih stanj s povečanimi emisijami, saj ne gre za takšno vrsto dejavnosti, ki bi emitirala večje emisije v primeru zagona, ali trenutne zaustavitve.

Do izrednih razmer bi lahko prišlo v primeru večje okvare na strojni ali elektro opremi industrijske čistilne naprave za čiščenje odpadnih industrijskih vod. V primeru omenjenega izpada delovanja industrijske čistilne naprave bi lahko prišlo do odtekanja neočiščene ali nezadostno očiščene odpadne vode v javno kanalizacijo, ki se zaključuje z javno komunalno čistilno napravo Postojna.

Do takšne situacije od začetka delovanja industrijske čistilne naprave do sedaj še ni prišlo; dogajajo se samo manjši izpadi, ki jih je mogoče odpraviti v kratkem času in ki ne povzročijo odtekanja odpadne industrijske vode z neustrezno kakovostjo.

V primeru iztekanja se neobdelana voda izteka v jašek slučajnih vod, iz katerega se avtomatsko vklopi prečrpavanje v zbiralnik kislih koncentratov volumna 15m³. Po napolnitvi zbiralnika kislih koncentratov se dovod vode iz galvane zapre (varovano z nivojnimi stikali) in ustavi delovanje linij. S tem se prepreči iztekanje neprečiščenih vod v javno kanalizacijo.

V primeru nesreče z razlitjem kisline na območju pretakališča se razlitje ne bi razširilo izven območja pretakališča, zato emisij v vode ali tla ne bi bilo. Pretakališče je izvedeno tako, da se vsakršno morebitno izlitje ulovi v talni lovilni jašek, ki vodi v interno tehnološko kanalizacijo in od tam v lastno industrijsko čistilno napravo.

V primeru požara bi prišlo do nastanka požarnih vod, ki bi se preko tehnološke kanalizacije stekale v industrijsko čistilno napravo (volumen čistilne naprave je 50 m³). Podjetje zato ocenjuje, da morebitne požarne vode ne bi iztekale izven območja podjetja.

Puščanje

V primeru puščanja katerekoli opreme in instalacij v tovarni se vsa morebitna razlitja zajamejo v sistem interne tehnološke kanalizacije, zato ni možno, da bi prišlo do izlivov v okolje. Skladiščni rezervoarji pa so izvedeni z ustreznimi zadrževalnimi sistemi ali dvoplaščni, zato razlitje izven območja skladiščenja ni možno.

V primeru nesreče z razlitjem kisline na območju pretakališča bi lahko prišlo do nastanka kislega oblaka plina, če bi šlo za večje razlitje. V tem primeru se takoj alarmira intervencijo na 112 in gasilce Postojna ter izvede evakuacijo zaposlenih iz prizadetega območja. Razlitje ne bi šlo izven pretakališča, bi pa povzročilo nevarne jedke emisije.

4.5.2 Predlog ukrepov za preprečevanje in nadzor nad izrednimi razmerami v obratovanju naprave (pri njenem zagonu, puščanju, okvari ali trenutni zaustavitvi) ter za zmanjševanje njihovih posledic

Predlog ukrepov za preprečevanje in nadzor nad izrednimi razmerami v obratovanju naprave (pri njenem zagonu, puščanju, okvari ali trenutni zaustavitvi) ter za zmanjševanje njihovih posledic v povezavi z emisijami v zrak:

Pri zagonih, okvarah in trenutnih zaustavitvah ni možnosti nastanka izrednih razmer. Izredne razmere bi lahko povzročilo puščanje kisline HCl ali razlitje pri pretakanju, ki bi lahko bilo posledica npr. puščanja polnilne cevi avtocisterne; ukrepi so:

- Preko sistema notranjih presoj se izvaja redno spremljanje in nadzorovanje postopkov ravnanja s kemikalijami, skladiščenja kemikalij, transporta in pretakališč. Izdelana so navodila za varno delo ter navodila in protokol obveščanja in ukrepanja v primeru izrednih razmer. Pretakanje in razkladanje se izvaja vedno pod strogim nadzorom pristojne osebe.
- Zaposlene se periodično usposablja iz naslednjih področij: varnost pri delu ter varno ravnanje z nevarnimi snovmi, varen sprejem vozil, ki prevažajo nevarne snovi ter postopki razkladanja ali prečrpavanja, ravnanje ob izrednih razmerah in izvajanje vaj evakuacije.

Predlog ukrepov za preprečevanje in nadzor nad izrednimi razmerami v obratovanju naprave (pri njenem zagonu, puščanju, okvari ali trenutni zaustavitvi) ter za zmanjševanje njihovih posledic v povezavi z emisijami v vode in tla:

Pri zagonih in trenutnih zaustavitvah ni možnosti nastanka izrednih razmer. Izredne razmere bi lahko povzročilo razlitje pri pretakanju, ki bi lahko bilo posledica npr. puščanja polnilne cevi avtocisterne, ali pa večja okvara strojne ali elektro opreme v industrijski čistilni napravi, ki bi povzročila odtekanje odpadne industrijske vode neustrezne kakovosti; ukrepi so:

- Preko sistema notranjih presoj se izvaja redno spremljanje in nadzorovanje postopkov ravnanja s kemikalijami, skladiščenja kemikalij, transporta in pretakališč. Izdelana so navodila za varno delo ter navodila in protokol obveščanja in ukrepanja v primeru izrednih razmer. Pretakanje in razkladanje se izvaja vedno pod strogim nadzorom pristojne osebe.
- Zaposlene se periodično usposablja iz naslednjih področij: varnost pri delu ter varno ravnanje z nevarnimi snovmi, varen sprejem vozil, ki prevažajo nevarne snovi ter postopki razkladanja ali prečrpavanja, ravnanje ob izrednih razmerah in izvajanje vaj evakuacije.
- Tla na celotni lokaciji tovarne so utrjena. V objektih so betonska tla, izven objektov pa asfaltirana.
- Izvaja se redno preventivno vzdrževanje strojev in opreme, s čimer se minimizira število izpadov. Podjetje redno skrbi za ustrezno zalogo rezervnih delov opreme, tako da je v primeru okvare možno takojšnje posredovanje vzdrževalne službe.

4.5.3 Predlog ukrepov za preprečevanje nesreč in zmanjševanje njihovih posledic

Predlogi ukrepov za preprečevanje nesreč in zmanjševanje njihovih posledic

- Skladiščenje nevarnih tekočin v nepremičnih rezervoarjih se izvaja v rezervoarjih z dvojno steno ali z ustreznim zadrževalnim sistemom, ki preprečuje odtekanje razlite tekočine izven območja skladiščenja. Skladiščenje manjših embalažnih enot je v zaprtih prostorih tre z uporabo tipskih lovilnih skled, ki ujamejo vsako morebitno razlitje.
Mulj iz čistilne naprave se začasno skladišči pod streho objekta čistilne naprave, tako da je preprečen vdor padavinskih vod v kontejner z muljem.
- Podjetje ima izdelan požarni red in požarni načrt ter protokol obveščanja in ukrepanja v primeru izrednih razmer. Izvlečki požarnega reda so nameščeni na vidnih mestih po objektih.
- Izvaja se redno vzdrževanje opreme in tehnoloških enot.
- Pri vzdrževalnih ali podobnih delih, kjer se uporablja odprt plamen ali orodje oz. postopki, kjer se iskri, se praviloma izvaja ta dela v navzočnosti požarne straže, pred pričetkom vročih del pa je potrebno izpolniti obrazec dovoljenja za izvajanje vročih del.
- Lokacija podjetja je opremljena z gasilniki, katerih vrsta in količina je določena na podlagi ocene požarne ogroženosti in študije požarne varnosti; gasilniki morajo biti na dostopnih mestih ter redno pregledovani in po potrebi polnjeni s strani pooblaščen organizacije.
- Lokacija podjetja je opremljena z notranjim in zunanjim hidrantnim omrežjem, ki mora biti v vsakem trenutku dostopno za uporabo in za katerega se s strani pooblaščen organizacije vsako leto izvede tehnični pregled.
- Podjetje ima vgrajen sistema avtomatskega javljanja požara, za katerega so pridobljena potrdila o brezhibnosti ter se zanj izvaja redne periodične preglede.
- Evakuacijske poti morajo biti vedno proste.

- Zaposlene se periodično usposablja za različne nivoje požarnega ukrepanja, v sklopu periodičnega usposabljanja za varno delo pa tudi za varno ravnanje z nevarnimi snovmi.

