

# **P45 – IZREDNE RAZMERE IN NESREČE**

## **CRO SSG KOSTAK KRŠKO**

**september 2023, dopolnjeno maj 2024**

|                                                                                                         |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>1. IZREDNE RAZMERE IN NESREČE.....</b>                                                               | <b>3</b> |
| 1.1. OPIS IZREDNIH RAZMER TER UKREPI ZA NJIHOVO PREPREČEVANJE IN ZMANJŠEVANJE NJIHOVIH<br>POSLEDIC..... | 3        |
| 1.2. OPIS MOŽNIH NESREČ TER UKREPI ZA NJIHOVO PREPREČEVANJE IN ZMANJŠEVANJE NJIHOVIH<br>POSLEDIC.....   | 4        |

# **1. IZREDNE RAZMERE IN NESREČE**

## **1.1. OPIS IZREDNIH RAZMER TER UKREPI ZA NJIHOVO PREPREČEVANJE IN ZMANJŠEVANJE NJIHOVIH POSLEDIC**

Ob zagonu, okvari ali trenutni zaustavitvi naprav za obdelavo odpadkov 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. 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; (op. potencialno večja emisija prašnih delcev v odpadnih plinih je lahko v roku do enega leta po kompletni menjavi biofilterskega polnila, vendar je akreditirani izvajalec monitoringa za to obdobje predlagal nekoliko višjo mejno vrednost, ki je znotraj ravni BAT, zato tega obdobja ne obravnavamo kot izredno stanje s povečanimi emisijami).

Na lokaciji CRO SSG ne bo nepremičnih rezervoarjev z nevarnimi tekočinami in instalacij za nevarne tekočine, zato puščanja iz tega naslova ne bo.

Ukrep za preprečevanje in nadzor nad morebitnim puščanjem premične embalaže z nevarnimi tekočinami (pomožnimi materiali) ali tekočin v delovnih strojih: Tla v objektih z napravami CRO SSG bodo betonska, zunanje transportno manipulacijske površine bodo asfaltirane in opremljene z robniki. Skladiščene tekočine z nevarnimi lastnostmi bodo na nosilnih rešetkah lovilnih skled. Morebitno iztekanje nevarnih tekočin je potrebno takoj zaustaviti in zajeti v lovilno posodo ter razlitje sanirati z vpojnim absorbentom, ki se ga odda pooblaščenemu prevzemniku.

Okvara ali trenutna zaustavitev čistilnih sistemov emisij snovi v zrak:

Ukrep za preprečevanje in nadzor nad morebitno okvaro ali trenutno zaustavitvijo čistilnih sistemov emisij snovi v zrak (za izpuste Z1, Z2, Z3):

- stalno spremljati delovanje kombiniranih čistilnih sistemov (biofilter, zlasti pa pralnik plinov in vrečasti filter) in vseh ventilatorjev ter spremljati odstopanja v delovanju naprav,
- redno zagotavljanje vzdrževanja čistilnih sistemov, zlasti strojne in elektro opreme čistilnih sistemov, da se prepreči zaradi izpad ventilacijskega sistema in nastanek izrednih razmer,
- v primeru okvare čistilnega sistema emisij snovi v zrak takojšnja ustavitev delovanja naprav, ki so vir emisij, ki se čisti na tistem čistilnem sistemu.

Okvara ali trenutna zaustavitev industrijskih čistilnih naprav za čiščenje odpadne industrijske vode:

Ukrep za preprečevanje in nadzor nad morebitno okvaro ali trenutno zaustavitvijo industrijskih čistilnih naprav (za izpusta V4, V5):

- redno zagotavljanje vzdrževanja industrijskih čistilnih naprav, zlasti elektro in strojne opreme v obeh industrijskih čistilnih napravah (vključno z elektrodami in senzorji), da se prepreči nastanek izrednih razmer;
- v primeru okvare industrijske čistilne naprave takojšnja ustavitev delovanja naprav, ki so vir odpadne industrijske vode, ki se čisti na tisti industrijski čistilni napravi.

Splošen ukrep za preprečevanje in nadzor nad izrednimi razmerami v obratovanju naprave ter za zmanjševanje njihovih posledic:

- zagotavljati je treba stalno prisotnost usposobljenega kadra pri izvajanju tehnoloških procesov,
- zagotavljati redno preventivno vzdrževanje strojev in opreme, s čimer se minimizira število izpadov, ter redna oskrba za ustrezno zalogo rezervnih delov opreme, tako da je v primeru okvare možno takojšnje posredovanje vzdrževalne službe.

## **1.2. OPIS MOŽNIH NESREČ TER UKREPI ZA NJIHOVO PREPREČEVANJE IN ZMANJŠEVANJE NJIHOVIH POSLEDIC**

Pri obratovanju razširjenega CRO SSG se bodo uporabljale manjše količine pomožnih materialov z nevarnimi lastnostmi (sredstva za obdelavo odpadne industrijske vode, mazalna sredstva, sredstvo za dezinfekcijo kompostarne), vendar se bodo uporabljala znotraj zaprtih objektov, prav tako tudi skladiščila pa znotraj zaprtih objektov. Kot dodatni ukrep za preprečitev možne nesreče se bodo pri skladiščenju nevarni pomožni materiali skladiščili na nosilnih rešetkah lovilnih posod.

Razlitje nevarnih tekočin izven objektov zaradi opisanih ukrepov ni verjetno in ga ne obravnavamo kot možno nesrečo, ki bi lahko imela posledice v okolju.

Od možnih nesreč pri obratovanju CRO SSG je potrebno obravnavati požar; ukrepi za preprečevanje požara in za zmanjševanje njegovih posledic bodo naslednji:

- prepovedana uporaba odprtega ognja in kajenja;
- ne sme biti prisotnih vročih površin ali vročih naprav, prav tako ne iskrečih se orodij ali nezaščitene črpalke ali elektromotorjev;
- vzdrževalna dela kot so varjenje, brušenje in druga dela z možnostjo iskrenja, ki lahko povzročijo požar, se na lokaciji CRO SSG smejo izvajati samo ob prisotnosti požarne straže in na podlagi pisnega dovoljenja poklicne gasilske enote;
- zagotoviti je treba ustrezno varnost objekta, tako da bo vanj prepreden vstop nepooblaščenih oseb, še zlasti izven obratovalnega časa;
- celoten CRO SSG mora biti pod varnostnim video nadzorom;
- na lokaciji mora biti 24 ur na dan in 365 dni na leto prisotna varnostna služba, ki v času, ko proizvodni proces ne obratuje, vsako uro izvede pregled celotne lokacije;
- zagotavljati, da se ne preseže največje skladiščne zmogljivosti posameznega skladišča;
- vzpostavljen sistem zaščite pred požarom in eksplozijo, ki vključuje opremo za preprečevanje, odkrivanje in gašenje;
- naprave morajo stati na utrjenih betonskih tleh, kanalizacijski jaški pa se morajo v primeru požara zavarovati z mobilnimi zaporami (nasipi), da požarna voda ne izteka v zbiralnice odpadne vode;
- naprave morajo biti ograjene z zidovi, tako da požarna voda ne odteka horizontalno v površinske vode;
- za preprečitev požara izvesti tehnične in organizacijske ukrepe, ki so predvideni v študiji požarne varnosti;
- sistem zaščite pred požarom mora obsegati: sistem za zaznavo požarov, izvajanje požarne straže, neposredno javljanje detekcije požara poklicni gasilski enoti, ki nemudoma izvede intervencijo, redno usposabljanje z usposobljeno in opremljeno

lastno in zunanjo gasilno reševalno enoto ter v požarno ogroženih delih objekta stabilni avtomatski sistem gašenja – sprinkler;

- za potrebe sprinkler inštalacije se kot glavni vodni vir izvede rezervoar požarne vode 1.970 m<sup>3</sup> (polnitev z vodo iz javnega omrežja ter vzdrževanje ustreznega nivoja vode z nivojskimi plovci), ter strojnica s sprinkler črpalko za delovanje sprinkler sistema, hidrantno črpalko za potrebe delovanja zunanjega hidrantnega omrežja in črpalkama za vzdrževanje tlaka omrežja; sprinkler črpalka in hidrantna črpalka bosta dizelski, črpalke za vzdrževanje tlaka pa električni ter z rezervnim pogonom; opisani sistem bo povezan v skupno elektro omaro, ki bo krmilila delovanje vseh elementov; v požarno ogroženih delih objekta bodo po posameznih conah vgrajene termokamere, ki bodo ob zaznavi pojava segrevanja sprožile alarm v požarni centrali; če v roku petih minut na alarmirano mesto ne bo prišla pooblaščen oseba in potrdila požara ali resetirala neupravičenega alarma, bo signal alarma odprl ventil cone, v kateri je alarm sprožilo zaznано segrevanje, s čimer se bo na območju te cone aktiviral sprinkler, hkrati pa bo omenjeni signal alarma poslan tudi intervencijskim enotam, tako da se bodo nemudoma vključile v intervencijo;
- za zajem požarne vode se bo uporabilo fiksne in mobilne zapore, ki jo zadržujejo znotraj posameznega objekta, na neprepustnih tleh, in delujejo kot lovilna skleda naprav;
- po gašenju se morajo zajete požarne vode oddati kot odpadki pooblaščenim osebam za ravnanje z odpadki.