

MOŽNI VPLIVI NAMERAVANEGA POSEGA, VZROKI ZA NASTANEK POŽARA in UKREPI

Splošno veljavna ugotovitev je, da je nevarnost za nastanek požara stalno prisotna. Vzroki za nastanek požara so lahko splošni ali posebni.

Splošni vzroki za nastanek požara so:

- poškodovane ali preobremenjene strojne, električne in plinske instalacije,
- neodgovorno ravnanje z električnimi in plinskimi instalacijami,
- splošen nered in nečistoča v prostorih,
- udar strele,
- uporaba iskrečega orodja ali odprtega plamena, cigarete, ipd. kjer je to prepovedano.

Skupaj s splošnimi vzroki za nastanek požara, se lahko pojavijo tudi posebne nevarnosti, ki izvirajo iz delovnega procesa in aktivnosti. Posebne nevarnosti, ki se pojavijo v zvezi z delovnimi procesi, aktivnostmi oziroma z namembnostjo določenih prostorov so:

- nevarnost, ki izhaja iz samih odpadkov (v odpadkih so lahko vnetljive snovi),
- nepravilna uporaba delovnih sredstev (neupoštevanje navodil proizvajalca in drugih navodil za varno delo),
- nepravilno ali nemarno ravnanje z vnetljivimi in gorljivimi snovmi v delovnem procesu,
- napake na vgrajenih strojih (izpust hidravličnega olja, ki bi se ogrela na vročih delih do temperature vžiga),
- namerni požig,
- nepravilno ali nemarno ravnanje z drugimi nevarnimi snovmi v delovnem procesu,
- neupoštevanje internih navodil in predpisov, malomarnost ter nemarna uporaba in vzdrževanje sredstev za delo, idr.

Mobilno požarno obremenitev predstavljajo vse gorljive snovi, ki se nahajajo v objektih na določenih mestih in se dajo iznesti, presipati, prečrpati, ali je mogoče z njimi kako drugače manipulirati.

V posameznih skladiščnih boksih z odpadki (mešani komunalni odpadki) se lahko nahajajo tudi vnetljive snovi (razredčila, aerosoli itd.) ali vroči deli odpadkov (akumulatorske baterije, notranje tlenje in pregrevanje skladiščnih kupov, ki predolgo stojijo v boksih), ki lahko povzročijo tlenje v kupih odpadkov ali pa pride do začetka požara, ko se odpadki dvignejo pri transportu z nakladalцем (bagerjem) in pride zrak do tleče snovi.

Zaradi zelo dolgega skladiščenja kupov z odpadki (vsebujejo tudi organske snovi) lahko pride v daljšem časovnem obdobju (več kot 1 mesec) do pojava eksplozivnih plinov (npr. metan), kar ima za posledico cone eksplozijske nevarnosti in temu posledično možen nastanek vzbuha, eksplozije in posledično požara ob prisotnosti virov vžiga.

Pri drobilcih odpadkov – odpadne plastike, ki so zraven skladiščnih površin in na posameznih mestih znotraj hal, se embalaža z vnetljivo snovjo zdrobi in se lahko hitro vname, saj so v coni drobljenja temperature višje. Sistem gašenja isker sproti gasi iskre oz. tleče delce odpadkov in pri tem se tehnologija mehanske obdelave ne ustavlja. V kolikor sistem gašenja isker ne pogasi (ker gre za večji požar), javljalnik požara sproži lokalni poplaveni gasilni sistem, ki gasi šreder in del transportnega traku od njega proti naslednjemu stroju mehanske obdelave. Pri tem se lahko sprožijo tudi ostali lokalni poplaveni gasilni sistemi, ki ščitijo prehode transporterjev skozi požarne zidove proti sosednjim požarnim sektorjem, ki mejijo na ogrožen požarni sektor.

V podjetju Surovina imamo zasnovan koncept požarne zaščite, ki vsebuje cilje zaščite, kontrole in ustrezne stopnje varnosti. Celovit cilj zaščite je preprečiti resne vplive na katerokoli življenje, ter se izogniti nepopravljivi škodi zaradi onesnaženja zraka, zemlje, površinskih in podzemnih voda.

Za doseganje zadostne požarne varnosti objekta in okolja, ter s tem varovanja ljudi in premoženja, so na lokaciji vzpostavljeni sledeči požarnovarnostni ukrepi:

- ustrezna požarna delitev objekta na požarne in dimne sektorje z ustrezno certificiranimi požarno odpornimi gradbenimi elementi, zaradi preprečitve požara iz obravnavanega dela v drug del objekta ter varne evakuacije zaposlenih,
- evakuacija zaposlenih iz obravnavanih prostorov objekta preko poti in izhodov glede na navedene zahteve,
- določitev potrebnih odmikov od ostalih objektov in sosednjih parcel,
- instalacija potrebnih strojnih, električnih in drugih tehnoloških instalacij glede na potrebe in zahteve,
- vgradnja sistemov aktivne požarne zaščite glede na potrebe in zahteve,
- zagotovitev ustreznih intervencijskih površin,
- organiziranost požarne varnosti.

V zadnjih letih smo na lokaciji:

- vgradili najsodobnejši sistem za javljanje požarov v novem pokritem skladišču TGO (trda goriva iz odpadkov)
- vzpostavili sistem aktivnega gašenja v skladiščnih halah (deluge sistem)
- postavili požarni bazen volumna 1.350 m³, ki omogoča tudi požarno vodo za gasilske cisterne v primeru zunanjih požarov, torej tudi v primeru požara v okolišu Tezna
- uredili zunanje hidrantno omrežje na celotni lokaciji Surovina Maribor
- vgradili sistem aktivne požarne zaščite v vse ostale zgradbe na lokaciji (v halo TGO2 in halo Nekovine)
- nabavili termovizijsko kamero (proizvajalec Flir), s katero izvajamo periodične meritve skladiščenega materiala
- posodobili videonadzorni sistem pokritih in nepokritih površin
- zagotovili redna izobraževanja zaposlenih in letna izobraževanja skupaj z Gasilsko brigado Maribor
- vzpostavili 24 urno prisotnost varnostnika, ki opravlja redne obhode po celotni lokaciji (vzpostavljena evidenca obhodov).

Z upoštevanjem vseh ukrepov požarne varnosti je uveljavljen koncept požarne zaščite učinkovit (gasilne vode, lovilne posode, pregrade) in ne povzroča pomembnih škodljivih vplivov na okolje.