

NAVODILA: POSTOPKI NA PRETAKALIŠČU

Navodila o osnovnih postopkih za varno delovanje pretakališča. Omenjena navodila zavzemajo naloge in odgovornosti glavnega pretakalca/operatorja, **voznika** cisterne in **vodje** izmene.

1. Napoved cisterne

- 1) Pretakališče prejme napoved cisterne (katera snov, datum, okvirna količina) na mail: fluid@fa-maik.com
- 2) Pretakalec preveri ali je potrebna organizacija gasilske straže za pretakanje napovedane snovi. V primeru da je potrebna, obvesti gasilce.
- 3) Pretakalec obvesti višje vodstvo, vodjo skladišča, vodjo skladiščne logistike in varnostnega svetovalca o napovedi cisterne (vnos v koledar, posredovan mail).
- 4) Pretakalec se pripravi na prihod cisterne – ustrezno zavaruje pretakališče, pripravi prazno embalažo, preveri črpalko, pripravi nastavitve tehtnice, po potrebi stranke uredi etikete za snovi, uredi »booking« ramp (rezervacijski sistem podjetja), zapre zasun (NA10.02)

2. Ob prihodu cisterne mora voznik upoštevati naslednja navodila:

- 1) Voznik cisterne mora o svojem prihodu sporočiti pretakalcu in mu izročiti dokumente (CMR, prevozna listina, delovni nalog). Šele ko je pretakalec obveščen in prisoten na zunanji pretakalni ploščadi, lahko voznik prične s parkiranjem cisterne.
- 2) Voznik parkira cisterno na temu namenjen prostor. Pretakalec mora biti prisoten celotni čas parkiranja, dokler ni cisterna na svojem mestu. Pretakalec daje vozniku navodila kako parkirati in kdaj ustaviti vozilo, da je cisterna na pravilnem mestu. Voznik je dolžan upoštevati navodila pretakalca.



Slika 1: Prostor za cisterno

- 3) **Voznik** mora po parkiranju na temu namenjeno mesto ugasniti vozilo, zategniti ročno zavoro in vozilo podložiti z zagozdami.

Vozilo s cisterno mora med pretakanjem biti ugasnjeno in preprečiti se mora vsakršno možnost nezaželenega premikanja vozila.



Voznik mora takoj ko prispe na pretakalno ploščat nositi varovalno premo – zaščitne čevlje, odsevnik, pri sebi mora imeti primerne zaščitne rokavice za takojšnje ukrepanje v primeru dogodka.

3. Priprava na pretakanje

- 1) Ko je cisterna parkirana **pretakalec** pripravi vse aktivnosti na črpalki in tehnici:
 - a. NA12.05 Navodila, nastavitve recepta za posamezno posodo (pretakališče).doc
 - b. NA12.06 Navodila za izbiro že narejene recepture posamezne posode (pretakališče).doc

Voznik prejme ozemljitveni kabel in navodila od **pretakalca**, za ozemljitev cisterne na temu namenjeno mesto (ozemljiti je potrebno na zato označeno mesto - nerjaveče jeklo, saj bi lahko na drugem mestu oksidacija kovine prekinila tokokrog). **Pretakalec** je pri tem fizično prisoten, da preveri ozemljitev cisterne.

- 2) **Voznik** prejme navodila od **pretakalca**, na katero črpalko (zunanjo stran) priključi cev.



Slika 2: Oznaka za ozemljitev cisterne



Slika 3: Zunanja stran črpalk (tri črpalke za različno nevarnost)

Voznik ima s seboj svojo cev za priključitev cisterne na zunanjo stran črpalke. **Pretakalec** preveri cev. Če je ta izpravna jo lahko uporabi. V kolikor pride do okvare cevi oz. je cev v slabem stanju se uporabijo rezervne cevi podjetja.

- 3) Po zgoraj opisani pripravi **pretakalec** pokliče vodjo izmene (v času njegove odsotnosti osebo, ki nadomešča njegovo funkcijo) – vse osebe, odgovorne za pregled so predhodno seznanjene s postopkom (evidenca v kadrovski)

4. Začetek pretakanja

- 1) Ko je vse pripravljeno – IBC na tehtnici, cev spuščena, dobi voznik navodila da odpre oddušnik in ventil na cisterni.
- 2) **Voznik** je dolžan dati povratno informacijo, da je ventil odprt. Če tega ne poda, ga **pretakalec** vpraša.
- 3) Ko je ventil odprt, **pretakalec** in **voznik** skupaj preverita če tesni spojka na vozilu in vhodu v črpalko.
- 4) **Pretakalec** preveri izhod iz črpalke in vhod v tehtnico. Če je vse OK se zažene črpalka na cc 30%. Ko je ves zrak iz cevovoda odstranjen se še enkrat preverijo vsi spoji.
- 5) Če je vse OK se odpre črpalka na 100%.

Med pretakanjem mora **voznik** cisterne spremljati potek pretakanja, ne sme zapustiti pretakališča in mora upoštevati vsa navodila **pretakalca**.

Med pretakanjem je potrebno strogo upoštevati EX območje pretakališča. V primeru pretakanja vnetljivih snovi, se EX območje razširi 4m na vsako stran od cisterne – posledično tisti čas ne obratuje sosednja rampa, katera je tudi zablokirana na booking sistemu podjetja (booking sistem – kjer se vsi prevozniki napovedo prihod na podjetje in razklad).

Pretakanje vnetljivih snovi poteka pod nadzorom gasilske straže (GB Maribor, PIGD F.A.MAIK).

5. Konec pretakanja

- 1) Ko dobi navodila **pretakalca**, **voznik** zapre ventil na cisterni in odklopi cevi.
- 2) **Voznik** in **pretakalec** skupaj izpraznita cev v črpalko.
V primeru pretakanja jedkih snovi se celoten cevovod večkrat opere z vodo, katera se spusti v lovilno posodo.
- 3) **Voznik** je dolžan **pretakalcu** pomagati pri pospravljanju – pospravijo se cevi, odklopi se ozemljitev.
- 4) Šele ko je vse pospravljeno in urejeno **voznik** prejme vrnjen podpisan in ožigosan CMR.
- 5) **Pretakalec** preveri lovilno posodo ali je prišlo do puščanja in odpre zasun (NA10.02)
- 6) Po končanem pretakanju in čiščenju, **pretakalec** pokliče vodjo izmene (v času njegove odsotnosti osebo, ki nadomešča njegovo funkcijo) – vse osebe, odgovorne za pregled so predhodno seznanjene s postopkom (evidenca v kadrovski)

Pretakalec vodi lastno evidenco o prihodu in odhodu cisterne, delovnem nalogu, snovi pretakanja, količini, uporabljeni embalaži in ima zapisane vse podrobnosti pretakanja (evidenca uporabe črpalk za snovi in čiščenje po pretakanju).

Prezemnik lahko pomaga pretakalcu pri prevzemu napolnjene embalaže v skladišče. Pri tem je dolžan upoštevati navodila pretakalca, saj se s tem vključi v postopek pretakanja.

6. Splošne zahteve

6.1. Usposabljanje za varno delo

Delodajalec mora zagotoviti zaposlenim, ki delajo v prostorih v katerih se pretakajo nevarne snovi ustrezno usposabljanje v zvezi z varovanjem zdravja pred poškodbami z nevarnimi kemikalijami in iztekanju teh kemikalij v okolje.

Zahteva po usposabljanju velja za vse zaposlene, ki se lahko v prostorih pretakališča in na pretakalni ploščadi pojavijo bodisi stalno ali le izjemoma.

Usposabljanje mora potekati po vnaprej pripravljenem programu usposabljanja. Delodajalec je dolžan preveriti usposobljenost delavcev in zagotoviti takšen način usposabljanja in preverjanja usposabljanja, da prepreči posledice zaradi neustrezne usposobljenosti. Čas med posameznimi preverjanji usposobljenosti ne sme biti daljši od 2 let.

6.2. Uporaba ustreznih zaščitnih sredstev

Pretakalec/Operater in zaposleni, kateri se nahajajo na pretakališču morajo uporabljati rokavice, obleko in obutev v skladu z zahtevami v točki 8 varnostnega lista za posamezen izdelek.

Voznik cisterne mora ob prihodu na pretakališče nositi varnostne čevlje, odsevni brezrokavnik ter imeti pri sebi zaščitne rokavice za snov, katero prevaža.

6.3. Odgovornost udeležencev

Voznik avtocisterne med prečrpavanjem ne sme zapustiti bližine avto cisterne in je dolžan takoj ob pritrditvi cevi na priključek na zunanji strani stene polnilnice. Cel čas pretakanja mora nadzirati, če spojka med cevmi oz. na priključku popusti in začne iztekati tekočina. V primeru dogodka mora takoj obvestiti pretakalca v polnilnici. Celoten čas nahajanja na pretakalni ploščadi je dolžan je upoštevati navodila pretakalca.

Pretakalec mora nositi ustrezno varovalno opremo, po specifikacijah primerno za snov, katero bo prečrpaval. V primeru odstopanja opreme je dolžan o tem nemudoma obvestiti strokovnega sodelavca za nevarne snovi. Pred pretakanjem mora zapreti zasun v lovilnem bazenu na pretakališču ter vklopiti ventilacijo, namestiti ovire, ki preprečujejo nepooblaščenim osebam dostop v bližino avtocisterne. Mora pomagati pritrditi vozniku cevi od avtocisterne na priključek na zunanji strani polnilnice. V polnilnici mora vključiti črpalko in tehniko po navodilih proizvajalca. Ne sme zapuščati polnilnice, dokler teče tekočina v IBC ali sod. Nadzirati mora pretakanje tekočine in v kolikor se doziranje

avtomatsko ne prekine, mora le-to prekiniti s pritiskom na rdeči gumb na tehtnici. Po končanem pretakanju je potrebno izpolniti kontrolni list – Tabela kontrola pretakanja (KL 14.20 – v prilogi), kjer je potrebno navesti vse podatke za posamezno pretakanje in snov. Pretakalec ima svoj e-poštni naslov, preko katerega komunicira s poslovnimi partnerji za organizacijo pretakanja, potrebna vprašanja ter povratne informacije o končnem rezultatu pretakanja. Pretakalec mora v kopijo sporočila (CC) vnašati vodjo skladiščne logistike in vodjo skladišča za informiranje glede potekov pretakanja.

Pretakalec mora pred in po pretakanju mora poklicati vodjo izmene za pregled stanja na pretakališču

Vodja izmene (v času njegove odsotnosti oseba, ki nadomešča njegovo funkcijo) mora pred in po pretakanju na poziv pretakalca/operatorja preveriti stanje na pretakališču:

- 1) Pred pričetkom pretakanja preveri:
 - a. Vpraša ali je zasun zaprt
 - b. Pogleda ali je cisterna ozemljena v primeru pretakanja vnetljivih snovi
 - c. Preveri ali je cisterna priklopljena na pravilno črpalko (ustrezni znaki nevarnosti)
 - d. Podpiše kontrolni list KL14.20
- 2) Po končanem pretakanju preveri:
 - a. Vpraša ali je bila črpalka ustrezno očiščena
 - b. Ali je zasun odprt
 - c. Preveri izpolnitev kontrolnega lista KL14.20 in ga podpiše

Strokovna sodelavka za nevarne snovi je dolžna seznaniti polnilce, ki delajo na pretakališču z varnostnimi ukrepi ter pregledati, če vsi uporabljajo ustrezno varovalno opremo. Pred dogovorom pretakanja novih snovi mora strokovni sodelavec za nevarne snovi operaterja na pretakališču seznaniti z novimi varnostnimi listi.

Podrobna navodila za delo s specifičnimi snovmi (vnetljivo, jedko) in postopki ravnanja v primeru izlitja so navedeni v naslednjih navodilih

- NA10.01 Navodila za varno delo med pretakanjem vnetljivih tekočih kemikalij
- NA10.04 Navodila za varno delo med pretakanjem jedkih tekočih kemikalij



