



sinaproSIS

Skladiščno informacijski sistem za vodenje skladišča naftnih derivatov, plinov in kemikalij

Rešitve za vsako fazo skladiščenja in transporta naftnih derivatov, plinov in kemikalij

- Od proizvodnje, prevoza, rafiniranja, skladiščenja in distribucije do prodaje.
- Pokrivanje poslovanja z nafto in naftnimi derivati, kemikalijami, zemeljskim plinom (NG), utekočinjenim naftnim plinom (LPG) ter drugimi tekočimi in plinskimi mediji.
- Plinovodi, skladišča, prečrpališča, terminali.

Izkušnje iz okolja – preverjene na delujočih sistemih

- Inovativne rešitve, prilagojene zahtevam okolja.
- Celovita rešitev: od zasnove, izvedbe do vzdrževanja.
- Sistemi nadzora, vodenja in spremljanja skladiščnega poslovanja v realnem času.
- Avtomatsko upravljanje nakladanja in razkladanja s sledljivostjo.
- Ponudba tehnologij na področju distribucije in skladiščenja plinov in tekočih goriv.

sinaproSIS je informacijski sistem za podporo procesom skladiščenja in transporta naftnih derivatov in plinov ter kemikalij (avtomatizacija skladiščnega poslovanja in distribucije).

Sestavljen je iz različnih modulov, ki zagotavljajo učinkovito upravljanje sistema in avtomatizirano izvedbo operacij v procesu skladiščenja, prečrpavanja in odpreme naftnih derivatov in plinov ter kemikalij.

Poslovna integracija skrbi za integracijo skladiščno informacijskega sistema sinaproSIS s poslovnim informacijskim sistemom podjetja.

Logistika odpreme goriv skrbi za logistično obdelavo posameznih transakcij in interakcijo z vozniki cistern in upravljalci skladišča.

Procesna integracija skrbi za zanesljivo izmenjavo tehnoloških in operativnih podatkov v realnem času med skladiščno informacijskim sistemom sinaproSIS in krmilno nadzornim sistemom skladišča, ki upravlja s procesno tehnološko opremo.

Poročilni sistem skrbi za točen in hiter ter uporabnikom skladiščnega informacijskega sistema prilagojen prikaz podatkov in dogodkov v skladišču in logistiki.

Prednosti

- Popolnoma avtomatizirano skladišče, ki deluje brez prisotnosti osebja.
- Avtomatsko zajemanje, arhiviranje in on-line spremljanje vseh dogodkov.
- Optimizacija skladiščnih operacij in hitreje skladiščno poslovanje.
- Optimalno obračanje zalog.
- Boljše planiranje kapacitet skladišča.
- Zanesljivost podatkov namenjenim državnim službam (carina, trošarina ...).



Funkcije

- Avtomatsko zajemanje, arhiviranje in spremljanje vseh dogodkov (zalog, statusov naročil, produktov, procesov, napak, alarmov) v realnem času.
- Identifikacija in beleženje vseh premikov dobaviteljev/kupcev/špediterjev od prevzema dobavnice/naročila do njegove izpolnitve (s pomočjo RFID-kartice).
- Avtomatska on-line izdelava poročil v željenem časovnem intervalu (pretočene količine, poraba aditivov, stanje zalog v rezervoarjih ...) in ostalih dokumentov (dobavnic, računov ...).
- On-line kontrola vseh pretakalnih mest.
- Upravljanje z dokumenti (točilni nalog, dobavnica, odpremnica, ADR-tovorni list ...).
- Visoka zanesljivost sistema z uporabo redundančnih sistemov.
- Povezljivost z različnimi tipi strojne opreme (tehtnice, tiskalniki, dozirni računalniki ...) ter proizvodnimi in poslovnimi informacijskimi sistemi v podjetju.

Modularna gradba

Modul 1 (Kontrola dostopa in vodenje čakalnih vrst):

- dostop,
- optimizacija čakalnih vrst,
- usmerjanje na polnilne otoke.

Modul 2 (Sprejem in odprema izdelka):

- merilni sistemi na pretakališčih,
- merilni sistemi za aditiranje in vmešavanje,
- merilni sistemi na rezervoarjih,
- sistem spremljanja in vzorčenja proizvodov.

Modul 3 (Kontrola zaloge, doziranje in meritve):

- meritve in posodobitve v realnem času,
- alarmni sistem,
- avtomatsko polnjenje rezervoarjev.

Modul 4 (Upravljanje črpališča in ventilov):

- optimizacija delovanja črpalk,
- regulacija tlaka v sistemu,
- zagotavljanje večje varnosti (črpalka v sili, nadomestitev).

Modul 5 (Upravljanje nakladanja in tehtanja):

- popoln nadzor pretakanja in zagotavljanje varnosti,
- postopki za samodejno optimizacijo pretakanja,
- nadzor nad sistemi za dodatke (blending, aditiranje).

Modul 6 (Sistem nadzora in vodenja proizvodnje):

- standardna arhitektura, odprta in prilagodljiva,
- izdaja dobavnic in drugih dokumentov,
- upravljanje zalog,
- poročila o delu in stanju skladišča.

Združljivost z ostalimi informacijskimi sistemi

ERP (SAP, BAAN, Navision, ...), MES, LIMS.