



**BUREAU
VERITAS**

1 **CERTIFIKAT O KONTROLI SKLADNOSTI
ELABORATA EKSPLOZIJSKE OGROŽENOSTI IN
VGRADITVE Ex-OPREME**

2 Pravilnik o protieksplzijski zaščiti (Uradni list RS, št.41/2016), člena 40 in 42.

3 Številka certifikata o kontoli skladnosti elaborata eksplozijske ogroženosti in vgraditve Ex-opreme:

HSE/CER/48-086-164/16

4 Objekt: **Pretakališče s pretakalno ploščadjo - rekonstrukcija
F.A. MAIK d.o.o., Perhavčeva 10, 2000 Maribor**

5 Naročnik: **ELM elektro storitve Mitja Mikložič s.p.**

6 Naslov: **Ivanjkovci 15, 2259 Ivanjkovci**

7 Predmet kontrole, mejni parametri normalnega obratovanja, rezultati kontrole, posebni pogoji in meje presoje so navedeni v prilogi tega certifikata o kontroli.

8 Bureau Veritas d.o.o., organ za ugotavljanje skladnosti, številka REG2-0023-01, po 50. členu pravilnika Uradni list RS, št. 41/2016 potrjuje, da je bila za elaborat eksplozijske ogroženosti in za vgrajeno opremo, ugotovljena skladnost z zahtevami 40. in 42. člena zgoraj navedenega pravilnika.

9 Skladnost z zahtevami 40. in 42. člena pravilnika je zagotovljena z zahtevami standardov:

SIST EN 1127-1:2011

SIST EN 60079-10-1:2016

SIST EN 60079-14:2014

10 Ta certifikat o kontroli skladnosti elaborata eksplozijske ogroženosti in vgraditve Ex-opreme velja izključno za stanje ugotovljeno pri pregledu in postopke navedene v elaboratu eksplozijske ogroženosti. Dodatne zahteve pravilnika, točka 2, kot so organizacijski ukrepi, obratovanje in vzdrževanje objekta, servisiranje in popravila vgrajene opreme in usklajevanje dokumentacije niso zajeti s tem certifikatom o kontroli.

Ljubljana, 12-12-2016

11



Odobril:
Franc Udovč

Razmnoževanje certifikata o kontroli je dovoljeno le v celoti in brez kakršnihkoli sprememb. Izvlečke in spremembe mora potrditi Bureau Veritas. Certifikat brez podpisov in žiga ni veljaven.

BUREAU VERITAS, d.o.o.
Linhartova cesta 49a
1000 Ljubljana
Slovenija

Tel.: 01 475 76 00
Faks: 01 475 76 01
E-pošta: info@si.bureauveritas.com
www.bureauveritas.si



**SLOVENSKA
AKREDITACIJA**
SIST EN ISO/IEC 17020/A
K-001

PRILOGA

CERTIFIKATA O KONTROLI SKLADNOSTI
ELABORATA EKSPLOZIJSKE OGROŽENOSTI IN VGRADITVE Ex-OPREME
HSE/CER/48-086-164/16

A POROČILO O IZVEDENI KONTROLI SKLADNOSTI**A1 Opis predmeta kontrole**

Predmet kontrole je elaborat eksplozijske ogroženosti (v nadaljevanju tudi EEO), ki je naveden pod poglavjem A4.1 točka 1 in vgraditev Ex-opreme na objektu Rekonstrukcija obstoječega pretakališča z ureditvijo pretakalne ploščadi na lokaciji F.A.Maik d.o.o., Perhavčeva 10, 2000 Maribor (v nadaljevanju uporabnik). Kontrola se nanaša izključno na procese, ki se izvajajo zaradi pretakanja vnetljivih tekočin, ki sodijo v skupino IIA in IIB ter temperaturne razrede T1, T2 in T3, iz dostavnih avtociستern ali iz 1000l kontejnerjev v 200l sode ali manjšo embalažo primerno za skladiščenje znotraj skladiščnih prostorov uporabnika. Skladiščni prostori niso predmet obravnave in jih ta certifikat o kontroli ne zajema.

A2 UGOTOVITVE KONTROLE ELABORATA EKSPLOZIJSKE OGROŽENOSTI**A2.1 Osnovni opis objekta in procesov, ki se izvajajo ter lastnosti prisotnih snovi**

Objekt kontrole in procese, ki se na objektu izvajajo elaborat zadovoljivo opisuje v poglavju 1. Proces, ki se izvajajo so: prečrpavanje nevarnih vnetljivih tekočin iz avtociستerne, pretakanje nevarnih vnetljivih tekočin iz 1000l kontejnerjev v 200l sode ali sodčke, aktivnosti v primeru ekscesnih situacij zaradi razlitij in delovanje v zimskih razmerah oz. ko okoliška temperatura pade pod +15°C ter izvajanje vzdrževalnih del.

Nevarnost eksplozije na obravnavanem objektu se pojavlja zaradi potencialnega formiranja eksplozivne atmosfere hlapov vnetljivih tekočin pri postopkih, ki se izvajajo pri prečrpavanjih vnetljivih tekočin. Prav tako se nevarnost eksplozije pojavlja pri izvajanju potrebnih vzdrževalnih del na objektu in opremi. Fizikalno tehnične lastnosti snovi, ki se pojavljajo v procesih in lahko tudi v okolici inštalirane opreme, so podane v poglavju 2. elaborata. Objekt je v posameznih delih in fazah procesa v najneugodnejšem primeru eksplozijsko ogrožen zaradi potencialne prisotnosti naslednjih snovi:

- hlapov vnetljivih tekočin, ki spadajo v najneugodnejšem primeru v skupino IIB in temperaturni razred T3, relativna gostota hlapov teh tekočin je večja od 1, kar pomeni, da so težji od zraka.

Na predmetnem objektu se ne pojavljajo gorljivi prahovi.

Procesi se izvajajo ob normalnih okoljskih pogojih.

A2.2 Viri oz. vzroki za pojav potencialnih eksplozivnih atmosfer, ukrepi za omejevanje con eksplozijske nevarnosti ter cone eksplozijske nevarnosti

Vire ter vzroke za pojav eksplozivnih atmosfer EEO zadovoljivo navaja v poglavju 3.

Ukrepi za omejevanje con so v EEO podani v poglavju 3. Navedeni so naslednji ukrepi:

- izvajanje nadzora pri pretakanjih s strani usposobljenih in vestnih delavcev,
- periodične kontrole brezhibnosti pretakalne opreme,
- kontrola in zagotavljanje tesnosti spojev na napravah in povezavah,
- naravno prezračevanje okolice pretakalne ploščadi,
- lovljenje razlitij v lovilnem bazenu,
- takojšnje praznjenje lovilnega bazena v primeru razlitij,
- zagotavljanje zaprtosti vrat do prostora pretakališča,
- prisilno odsesavanje oz. prezračevanje pretakališča,
- blokada črpalk, ko ni zadostne izmenjave zraka v pretakališču,
- predventilacijo pretakališča,
- delovanje prezračevanje še eno uro po izvedenem pretakanju,
- zagotavljanje podtlaka prostora pretakališča proti prostoru skladišča,
- preprečevanje razlitja iz pretakališča skozi vrata na prosto,
- ustrezno izvajanje preventivnega vzdrževanja.

Izvajanje navedenih ukrepov zagotavlja, da se eksplozijske atmosfere v okviru obravnavanega objekta lahko pojavijo le v območjih con eksplozijske nevarnosti, ki so navedene v elaboratu.

Cone eksplozijske nevarnosti so določene glede na pogoje, ki nastopajo ob predvidenem normalnem poteku procesov. Navedene so v poglavju 4 elaborata, povzete pa tudi na grafičnih podlogah con. Cone

eksplozijske nevarnosti so podane skladno z zahtevami Pravilnika o protiekspluzijski zaščiti, navedenega v poglavju 2 certifikata (v nadaljevanju Pravilnika) in pripadajočih standardov v pisni in grafični obliki.

Ekspluzijsko neogroženi prostori

Ekspluzijsko neogrožen je prostor v skladišču neposredno za drsnimi vrati do pretakališča.

A2.3 Potencialni viri vžiga in ukrepi za njihovo preprečevanje

EEO opredeljuje vire, ki so lahko prisotni, aktivni in učinkoviti v poglavju 8. Navajajo se naslednji viri vžiga za katere so potrebni dodatni ukrepi za preprečevanje njihovega pojavljanja:

- A2.3.1 vroče površine,
- A2.3.2 plamen in vroči plini,
- A2.3.3 mehanske iskre,
- A2.3.4 električne naprave,
- A2.3.5 elektrostatične razelektritve,
- A2.3.6 udar strele,
- A2.3.7 rf elektromagnetna valovanja in
- A2.3.8 eksotermne reakcije.

Drugi viri vžiga, skladno z navedbo v standardu SIST EN 1127-1, navedenem v poglavju 9 certifikata, se skladno z navedbo v EEO na obravnavanem objektu ne pojavljajo ali pa niso dovolj učinkoviti za vžig potencialnih eksplozivnih atmosfer.

Ukrepe za preprečitev pojava virov vžiga EEO podaja v poglavju 8. Predvideni ukrepi so skladni z zahtevami priloge 12 Pravilnika ter standarda SIST EN 1127-1. Prav tako vsebinsko ustrezajo zahtevam iz 40. člena Pravilnika.

A2.4 Zahteve za vgrajeno Ex opremo

Zahteve za vgraditev opreme v cone eksplozijske nevarnosti EEO podaja v poglavju 5. EEO navaja, da se v cone določene zaradi plinskih atmosfer lahko vgrajuje in se uporablja le ustrezna Ex-oprema in inštalacije kategorije 1G, 2G oziroma 3G (odvisno od vrste Ex cone 0, 1 in 2) oz. ustrezne vrste EPL zaščite Ga, Gb ali Gc, skupine plinov IIB, ustreza tudi IIC ter temperaturnega razreda T3, ustreza tudi T4, T5 in T6.

Zahteve za vgrajeno opremo izpolnjujejo zahteve iz točke B priloge 12 Pravilnika.

A2.5 Ukrepi konstrukcijske protiekspluzijske zaščite

Z EEO konstrukcijska zaščita ni predvidena.

Pravilnik in relevantni standardi za predmetni objekt tega ne zahtevajo.

A2.6 Merilni in kontrolni sistemi za preprečevanje in zaščito pred eksplozijo

Z EEO niso predpisani fiksni merilni in kontrolni sistemi za preprečevanje in zaščito pred eksplozijo. Predpisuje pa se obvezna uporaba prenosnih javljalnikov hlapov vnetljivih tekočin v primeru manipulacije z viličarji in vozički, ki niso izdelani v ustrezni zaščiti, uporabe elektrostatično neprevodne embalaže za prečrpavanje nevnetljivih snovi in odstranjevanje ali nameščanje termoskrčljive zaščitne folije. Našteti postopki so predmet sistema dovoljenj za delo in se ne smejo izvajati, če ta dovoljenja niso pripravljena in izdana.

A2.7 Organizacijski ukrepi protiekspluzijske zaščite

Zahteve glede organizacijskih ukrepov EEO navaja v poglavju 9 in prilogah in sicer podaja:

- zahteve za usposabljanje in usposobljenost izvajalcev aktivnosti v conah eksplozijske nevarnosti,
- zahteve za delovno obleko zaposlenih in druga zaščitna sredstva,
- zahteve glede izvajanja vgraditve, vzdrževanja in meritev ter druge zahteve za varno izvajanje del v definiranih conah eksplozijske nevarnosti,
- zahteve glede označevanje prostorov in namestitve opozorilnih oznak ter oznak prepovedi,
- zahteve glede aktivnosti pri dostavi vnetljivih tekočin,
- zahteve za sanacijo razlitij,
- zahteve za pretakanje vnetljivih tekočin iz avtocisterne,
- zahteve pri pretakanjih med različnimi embalažnimi enotami,
- zahteve za transport embalaže,
- zahteve glede embalaže in načina pretakanja v embalažo iz neprevodnih materialov,
- zahteve za izvajanje odvijanja in zavijanja embalažnih enot s termoskrčljivo folijo,
- zahteve za začasno skladiščenje embalaže,
- zahteve glede poseganj v prezračevalne sisteme.

Navedbe so skladne z zahtevami iz priloge 12, niso pa popolnoma skladne z zahtevami iz priloge 13 Pravilnika (navaja se Ex znak namesto EX, kar pa ne predstavlja nesprejemljivega tveganja za pojav eksplozije).

A2.8 Ocena tveganja

EEO podaja oceno tveganja pod poglavjem 11. Ocena tveganja vključuje procese, ki nastopajo na objektu, vključno z vzdrževalnimi aktivnostmi in čiščenjem. V oceni tveganja so podani ukrepi za preprečevanje pojava eksplozivnih atmosfer z navedbo con eksplozijske nevarnosti, podani so ukrepi za preprečevanje pojavljanja virov vžiga in podan je vpliv morebitnih eksplozij na zaposlene in okolico. Ocenjeno je preostalo tveganje za pojav nevarnosti eksplozije. Ocenjena so tveganja za primere zagonov in zaustavitvev, za primere izvajanja vzdrževalnih del in vročih del, pri uporabi prenosne opreme, menjavo tehnologije in produktov, udara strele in delih v jaških in podzemnih rezervoarjih oz. bazenih. Splošno prisotna tveganja so ocenjena.

Ocena tveganja je izdelana kot to zahtevata 36. in 40. člena Pravilnika.

A2.9 Ukrepanje v sili

EEO ne podaja posebnih zahtev za izklope v sili (zahteve iz točke 2.9 priloge 12 Pravilnika).

A3 KONTROLA VGRADITVE Ex-OPREME

A3.1 Vgrajena Ex-oprema in inštalacije na objektu presoje

V conah eksplozijske nevarnosti je vgrajena oprema skladno s tabelo vgrajene opreme, ki je podana v poglavju A4.1 točka 2. Vgrajena oprema je skladna z zahtevami iz EEO, ki so podane v poglavju A 2.4 te priloge. Ustreza zahtevanim conam eksplozijske nevarnosti oz. namembnosti in navedenim karakterističnim parametrom nevarnih snovi.

Vgrajena električna Ex-oprema, ki je nabavljena pred 20.04.2016 je certificirana po zahtevah direktive ATEX 94/9/EC.

Vgraditev električne Ex-opreme je izvedena v skladu z zahtevami standarda SIST EN 60079-14:2016. Za napajanja porabnikov so uporabljeni primerni sistemi napajanja glede na vrsto zaščite porabnikov.

Električne inštalacije

Tip kablov ustreza namenu uporabe. Prehodi kabelskih inštalacij so zadovoljivo tesnjeni. Kabli niso poškodovani. Uvodi v električne naprave so ustrezni.

Električni porabniki

Električni porabniki navedeni v tabeli vgrajene opreme so varovani na nazivni tok kar potrjujejo meritve električnih inštalacij.

Frekvenčno regulirani motorski pogoni v conah niso uporabljeni. Tudi mehkih zagonov motorjev ni uporabljenih.

Vgrajeni motorji v povečani varnosti »Exe« so priključeni preko motorskih zaščitnih stikal z oznakami protieksplozijske zaščite.

Lastnovarne električne inštalacije

Na objektu presoje so izvedene v sistemu javljanja požara. Zaščitne naprave so prilagojene lastnovarnim.

Podani so izračuni ustreznosti v sklopu podane dokumentacije. Inštalacije so primerno ločene od ostalih inštalacij in označene skladno z zahtevami za tovrstne inštalacije.

Spremno ogrevanje cevovodov

Izvedeno je uporovno spremno gretje cevovodov na prehodu skozi zid pretakališča. Izvedba je realizirana, po podani izjavi naročnika, s strani dobavitelja oz. proizvajalca opreme Bartec, ki je podal tudi izjavo o skladnosti.

Neelektrična Ex-oprema

Neelektrična Ex-oprema, ki se uporablja je izdelana skladno zahtevam o protieksplozijski zaščiti.

Za vgrajeno opremo so podane izjave o skladnosti o izpolnjevanju zahtev ATEX direktive in relevantnih standardov. Po izjavi izvajalca del je vgrajena oprema nabavljena pred 20.04.2016, zato so v dokumentaciji za objekt podane tudi izjave o skladnosti z ATEX direktivo 94/9/EC oz. Pravilnikom o protieksplozijski zaščiti veljavnim do 10.06.2016.

Vgraditev Ex-opreme je izvedena v skladu z zahtevami relevantnih standardov, ki so navedeni pod poglavjem A4.3.

Dvižna vrata – so dobavljena kot sklop, podana je dokumentacija proizvajalca oz. dobavitelja in izjava o skladnosti. Sklop je označen z oznakami protieksplozijske zaščite.

Ukrepanje v sili

Na krmilnih omaricah sklopov nameščenih v pretakališču sta nameščeni tipkali za izklop opreme v sili. Proizvajalec sklopov je podal za sklope izjave o skladnosti. Zahteve za izklapljanje v sili so podane v točki 2.9 priloge 12 Pravilnika.

A3.2 Meritve električnih inštalacij

Izvedene so meritve električnih instalacij in izenačitve potencialov. Rezultati meritev so potrjeni na poročilu o izvedbi meritev navedenem v poglavju A4.1 točka 4.

A3.3 Galvanske povezave in ozemljitve

Galvanske povezave so zadovoljivo izvedene, prav tako ozemljitve. Poskrbljeno je za galvansko povezavo prevodnih delov naprav in opreme, ki je stalno nameščena. Nameščeni so sistemi za povezave premične opreme, tako v pretakališču kot tudi v zunanosti objekta.

A3.4 Oznake na opremi in objektih

Ex-oprema je označena skladno z zahtevami priloge 2 Pravilnika oz. ATEX direktive in pripadajočih standardov. Eksplozijsko ogroženi prostori ter objekti so označeni z Ex oznakami, ki niso popolnoma skladne s priložo 13 Pravilnika, kar pa ne predstavlja dodatnega tveganja za pojav eksplozije.

A3.5 Strelovodna zaščita

Za sistem strelovodne zaščite je podano poročilo o pregledu in meritvah. Rezultati meritev so potrjeni na poročilu o izvedbi meritev podanem poglavju A4.1 točka 5.

A3.6 Kontrola drugih tehničnih ukrepov iz elaborata eksplozijske ogroženosti

Ukrepi glede prezračevanja in drugimi zahtevani skladno z navedbo v elaboratu, so na objektu kontrole uvedeni.

Ukrepi so ustrezni ob ustreznem izvajanju vzdrževalnih pregledov in izvajanju kontrol.

Preventivno vzdrževanje tehnološke opreme, po navodilih proizvajalcev opreme, predvideva pravočasne, predhodne, zamenjave obremenjenih delov in tesnil po pripravljenem programu vzdrževanja. Uporabnik je odgovoren za navodila za izvajanje aktivnosti in nadzora, navodila za periodične kontrole brezhibnosti opreme in zagotavljanje tesnosti spojev na napravah in povezavah ter za navodila za varno izvajanje del.

A4 DOKUMENTACIJA PROTIEKSPLOZIJSKE ZAŠČITE

A4.1 Dokumenti naročnika

- 1 Elaborat eksplozijske ogroženosti št. CPV-554/2014-A, Verzija 1.0, faza PID, oktober 2016, IVD Maribor
- 2 Tabela vgrajene Ex-opreme št. TAB1-FM/2016, 1.10.2016, ELM-Mitja Mikložič s.p.; v mapi 01 s pripadajočimi izjavami in certifikati
- 3 Dokumentacija protieksplzijske zaščite ref.št. 01/ELM/2016 (registratorji 1-3), oktober 2016
- 4 Merilno poročilo o pregledu in preizkusu električnih instalacij št. 68E/16, Dušan Novak s.p., 21.06.2016
- 5 Merilno poročilo št. 17S/16 o pregledu in meritvah strelovodne zaščite, Dušan Novak s.p., 21.06.2016
- 6 Načrti - enopolne sheme št. P2.1, faza PID, januar 2016, Taps Sonja Strnad s.p.
- 7 Poročilo o izvedbi korektivnih ukrepov – Izjava št. 003/2016 z dnem 04.11.2016 o odpravi pomanjkljivosti za presojo EX opreme na objektu F.A. Maik d.o.o., po zapisniku št. HSE/ATEX/48-100-164/16 z dne 26.10.2016, ELM-Mitja Mikložič s.p. in F.A. Maik d.o.o.
- 8 Poročilo št. POR1-FM/2016 o odpravi neskladnosti po zapisniku št. HSE/ATEX/48-100-164/16-1, ELM-Mitja Mikložič s.p., december 2016

A4.2 Dokumenti izvajalcev kontrol

- 1 Zapisnik o kontroli EEO in vgraditve Ex-opreme št. HSE/ATEX/48-100-164/16
- 2 Zapisnik o kontroli ukrepov št. HSE/ATEX/48-100-164/16-1
- 3 Zapisnik o kontroli ukrepov št. HSE/ATEX/48-100-164/16-2

A4.3 Referenčni dokumenti za izvedbo kontrol

1. Pravilnik o protieksplzijski zaščiti (Ur.l.RS št.41/2016)
2. Navodilo za delo ND SPA04.01.
3. Standardi za ugotavljanje skladnosti elaborata eksplozijske ogroženosti: SIST EN 1127-1:2011, SIST EN 60079-10-1:2016, SIST EN 60079-10-2:2015
4. Standardi za ugotavljanje skladnosti vgraditve Ex-opreme: SIST EN 60079-14:2014, SIST EN ISO 80079-36:2016, SIST-TP CLC/TR 60079-32-1:2015

A5 ZAKLJUČNE UGOTOVITVE

A5.1 Obseg certifikata o kontroli

Certifikat o kontroli skladnosti potrjuje skladnost elaborat eksplozijske ogroženosti navedenega pod poglavjem A4.1 točka 1 z zahtevami 40. člena Pravilnika in skladnost vgraditve Ex-opreme po tabeli vgrajene opreme, ki se nahaja pod poglavjem A4.1 točka 2 z zahtevami 42. člena Pravilnika v obsegu kot je to razvidno iz te priloge k certifikatu o kontroli.

V primeru sprememb navedene dokumentacije in uvedbe sprememb na objektu presoje glede na navedbe v elaboratu eksplozijske ogroženosti iz poglavja A4.1 točka 1, sprememb v zvezi z vgraditvijo opreme v cone eksplozijske nevarnosti brez odobritve kontrolnega organa, je veljavnost certifikata nična.

A5.2 Ugotovitve kontrol in izvajalci kontrol

Ugotovitve posameznih kontrol so navedene v dokumentih podanih pod poglavjem A4.2. Skladno z dokumenti navedenimi pod poglavjem A4.3 je kontrole izvedel:

Marjan Kreslin, nadzorni inženir v Bureau Veritas Slovenija d.o.o.

A5.3 Odgovornosti delodajalca – uporabnika objekta in vgrajene Ex-opreme

V primeru sprememb, ki se navajajo v poglavju A5.1, mora delodajalec – uporabnik opreme pisno obvestiti organ za ugotavljanje skladnosti in zagotoviti varnost v skladu z veljavnimi predpisi.

Po zahtevah 43. člena Pravilnika mora delodajalec – uporabnik poskrbeti za uvedbo sistema vzdrževanja opreme, sistemov in inštalacij v okviru obravnavanega objekta in izvajati predpisane preventivne preglede ter druge ukrepe skladno z navedbami in zahtevami iz EEO. Zagotoviti mora izvajanje periodičnih meritev el. inštalacij in strelovodne zaščite s strani ustrezno usposobljenega izvajalca v razdobju, ki ne presega 2. let za el. inštalacije in 1. leta za strelovodne inštalacije.

Pred izrednimi deli oz. vročimi deli, ter posebnimi deli, skladno z navedbami v elaboratu, v območjih s potencialnim možnim pojavljanjem eksplozivnih atmosfer mora zagotoviti, da v teh območjih ni prisotne eksplozivne atmosfere oz. se dela izvajajo v skladu s pripravljenimi dovoljenji (potrebne so tudi meritve prisotnosti hlapov vnetljivih tekočin). Pred vsakim prečrpavanjem iz avtocisterne ali druge prevozne embalaže mora zagotoviti ustrezno povezavo prevozne cisterne oz. embalaže na točko za izenačitev potenciala oz. ozemljitev. Pred izvajanjem vročih del in drugih nevarnih del v conah in neposredni okolici con eksplozijske nevarnosti mora zagotoviti ustrezne varnostne ukrepe za preprečevanje pojava nevarnosti eksplozije in zagotoviti izvajanje del v skladu s pisnimi postopki in dovoljenji za varno izvedbo del. Izvajati mora funkcionalne teste zaščitnih naprav in sistemov, ki so pomembni za protieksplozijsko zaščito, tudi tipkal za izklop v sili. Zaradi javnega dostopa do, z elaboratom določenih, con eksplozijske nevarnosti morajo biti nameščena ustrezna opozorila o nevarnosti in prepovedi. Prav tako mora biti poskrbljeno, da so povezave med platojem za prečrpavanje in lovilnim bazenom za primere razlitij ustrezno očiščene, kot to narekuje elaborat eksplozijske ogroženosti. Izvajati se morajo ustrezni nadzori.

