

PRILOGA 2

**PREGLED TEHNIČNIH UKREPOV ZA PREPREČEVANJE ONESNAŽEVANJA TAL IN
PODZEMNE VODE IN POROČILO O TEM PREGLEDU****1. del****Pregled tehničnih ukrepov za preprečevanje onesnaženja tal in podzemne vode****I.A) Namen pregleda tehničnih ukrepov za preprečevanje onesnaženja tal in podzemne vode**

Namen pregleda tehničnih ukrepov za preprečevanje onesnaženja tal in podzemne vode je ugotoviti brezhibnost:

- a) talnih površin in njihovih zunanjih zaščitnih plasti,
- b) opreme, skladiščnih posod, cevovodov in gradbenih proizvodov, namenjenih skladiščenju, ravnanju ali transportu zadevnih nevarnih snovi,
- c) opreme ali gradbenih proizvodov, ki preprečuje razlitje zadevnih nevarnih snovi (na talne površine ali v tla), in
- d) opreme, ki opozarja, da so se zadevne nevarne snovi razlile (prišle v stik s talnimi površinami ali varnostno opremo).

Talne površine iz 14. točke 2. člena te uredbe so zlasti:

- delovne površine, površine v skladiščih in pretakališčih,
- površine v lovilnih prostorih, skledah, kinetah, kanalih, jaških in drugih težnostnih cevovodih,
- površine pod cevovodi, na cestah in poteh.

Talne površine so sestavljene iz različnih elementov, plasti in oblog, ki so narejeni iz različnih materialov, ter njihovih stikov in spojev.

I.B) Merila in preizkusni standardi za ugotavljanje brezhibnosti in izbiro primernih materialov za talne površine

1. Brezhibnost se ugotavlja:

a) z izjavami o lastnostih vgrajenih proizvodov ter dokazili o njihovi ustrezni vgradnji in vzdrževanju, ki zagotavljajo, da imajo ti proizvodi ob pregledu ter bodo ob ustrezni uporabi in vzdrževanju imeli tudi do naslednjega pregleda ustrezne lastnosti;

b) s pridobitvijo dokazil o pregledih in preizkusih v skladu z ustreznimi standardi CEN, ISO ali drugimi mednarodnimi ali nacionalnimi standardi, na katere se lahko sklicujejo ali na katere napotujejo standardi za gradbene in druge proizvode. Standardi, ki so zlasti primerni, so navedeni v 3. in 4. I.B) točki te priloge. Dokazila v skladu s preizkusnimi standardi iz točk 3 in 4 I.B te priloge izdajo kontrolni organi, akreditirani v skladu s standardoma SIST EN ISO/IEC 17025 in SIST EN 17020.

2. Primerna izbira talnih površin glede na zadevno nevarno snov

Pri izbiri vrste talnih površin, ki so primerne za zagotavljanje brezhibnosti, je pomembna pravilna izbira materialov in gradbene izvedbe.

a) Materiali:

Največjo brezhibnost imajo talne površine iz gradbenih materialov in izdelkov (betoni, asfalti, estrihi, malte, premazi itd.) s primernim deležem ene ali več sestavin, kot so:

- kemijsko odporni cementi (npr. portlandski);
- polimerni dodatki (npr. polimerne smole, kopolimeri, polimerna vlakna);
- mineralna polnila (npr. kremenčev pesek, (mikro)silika, elektrofiltrski pepel, žlindra);
- specialni kemijski dodatki;
- kemijsko odporni agregati za betone primerne granulacije in drugih lastnosti.

b) Gradbena izvedba:

Pri vgradnji, spojih in stikih gradbenih izdelkov iz materialov iz prejšnje točke (npr. plošče, cevi, kanali, predizdelani elementi) je treba zagotoviti tudi brezhibnost materialov in proizvodov za spoje in stikanje (npr. fuge).

Talne površine, ki niso preplastene z zgoraj omenjenimi materiali, niso primerne kot ukrep proti onesnaženju tal in podzemnih vod.

Zahteve glede izbire primernih talnih površin in opreme glede na vrsto zadevnih nevarnih snovi in pogostost njihovih stikov s talnimi površinami ter preverjanje, preizkušanje in nadzor nad njihovo brezhibnostjo so zlasti podane v skupini standardov SIST EN 14879.

3. Preizkusni standardi za ugotavljanje brezhibnosti talnih površin in gradbenih proizvodov

Za talne površine oziroma njihove zunanje zaščitne plasti se brezhibnost ugotavlja v skladu s preizkusnimi standardi ali predlogi standardov v naslednjem vrstnem redu: CEN, ISO in standardi posameznih držav članic Evropske unije, ter drugimi preizkusnimi metodami.

Kot ustrezni preizkusni standardi za dokazovanje brezhibnosti štejejo zlasti standardi SIST EN 12970, SIST EN 14879, SIST EN 1504 in drugi proizvodni standardi za gradbene proizvode, ki se uporabljajo za izvedbo talnih površin in so navedeni na seznamu slovenskih standardov, ki ga objavlja ministrstvo, pristojno za gospodarstvo, in privzema harmonizirane standarde v skladu z zakonom, ki ureja gradbene proizvode.

Brezhibnost je odvisna tudi od primerne debeline zaščitnih plasti, ki se določi glede na izpostavljenost talne površine zunanjim obremenitvam (možnosti stika z zadevnimi nevarnimi snovmi, mehanskim poškodbam, obrabi itd.), predvideno življenjsko dobo in druge materialne lastnosti zaščitne plasti oziroma od njenega rednega vzdrževanja in sanacij ob obremenitvah in poškodbah.

4. Preizkusni standardi za ugotavljanje brezhibnosti za opremo, skladiščne posode in cevovode, namenjene skladiščenju, ravnanju ali transportu zadevnih nevarnih snovi

Kot dokazilo o brezhibnosti nepremičnih skladiščnih posod, pripadajoče opreme: cevovodov, armatur, (prirobničnih) spojev idr., šteje poročilo o opravljenem preverjanju ukrepov za preprečevanje iztekanja nevarnih tekočin v skladu s predpisom, ki ureja skladiščenje nevarnih tekočin v nepremičnih skladiščnih posodah.

Brezhibnost opreme, skladiščnih posod in cevovodov se ugotavlja zlasti s preizkusnimi metodami, navedenimi v skupinah standardov: SIST EN 12285, SIST EN 976, SIST EN 13121, SIST EN 13341, SIST EN 13575, SIST EN 13160 in SIST EN 13616.

I.C) Izvedba pregleda tehničnih ukrepov za preprečevanje onesnaženja tal in podzemne vode

Pooblaščenec za varstvo okolja iz petega odstavka 7. člena te uredbe pri izvedbi tehničnega pregleda izhaja iz projektne dokumentacije, zlasti iz projekta za izvedbo in projekta izvedenih del, ter druge dokumentacije izvajalca del, nadzornika, odgovornega vodje projekta ali revidenta, ki se nanaša na izvajanje gradnje.

Če pooblaščenec za varstvo okolja iz petega odstavka 7. člena te uredbe ugotovi, da ni na voljo ustrezne dokumentacije o stanju ukrepov za preprečevanje onesnaženja tal in podzemne vode oziroma je ta nepopolna ali ne ustreza dejanskemu stanju, lahko zahteva od upravljavca, da se izvede preizkus brezhibnosti talnih površin in opreme v sklopu pregleda tehničnih ukrepov s pomočjo kontrolnih organov akreditiranih v skladu s standardoma SIST EN ISO/IEC 17025 in SIST EN 17020.

Ko ni na voljo primernih dokazil in dokumentacije, je obseg preizkušanja s pregledom tehničnih ukrepov prepuščen presoji pooblaščenca za varstvo okolja iz petega odstavka 7. člena te uredbe z namenom, da s čim višjo stopnjo gotovosti in zanesljivosti ugotovi dejstva v skladu z I.A) in I.B) točko te priloge.

Tehnični pregled obsega zlasti:

a. Pregled oziroma preizkus talnih površin ali gradbenih proizvodov, ki preprečujejo razlitje zadevnih nevarnih snovi

Izbor preskusnih metod je odvisen od vrste talnih površin, zlasti od materialov in izvedbe, pa tudi od njihove izpostavljenosti, vzdrževanja in življenjske dobe. Pri tem je priporočeno izhajati iz standardov, navedenih v I.B) točki te priloge.

Pregled in preizkus talnih površin obsega zlasti:

- vizualni pregled;
- neporušne preiskave (ultrazvočne, radiografske, vakuumske, hidrostatične in penetrantske preizkusne metode);
- invazivne preiskave na delih talne površine, ki so manj obremenjeni oziroma izpostavljeni delovanju zadevnih nevarnih snovi, ali na reprezentativnih delih enake talne površine, na katerih se lahko opravi preizkus tesnosti s penetracijo zadevne nevarne snovi. Po opravljenem preizkusu je treba talno površino na mestu preiskave ustrezno sanirati.

b. Pregled oziroma preizkus cevovodov, kanalov, jaškov, kinet in njihovih spojev (tudi prirobničnih ali zvarnih), ki obsega enega ali po potrebi več naslednjih preizkusov:

- preizkus tesnosti z vodo (npr. z nalivalnimi preskusi);
- preizkus tesnosti cevovodov s tlačnim preizkusom (npr. z zrakom);
- preizkus globine penetracije zadevne nevarne snovi.

Vizualni pregled pohodnih kanalov oziroma pregled zaprtih cevovodov se opravi s TV-kamero.

Pregledi cevovodov za odpadne vode in kanalizacijo se opravijo v skladu s standardom kSIST prEN 1610.

c. Pregled oziroma preizkus:

- skladiščnih posod, cevovodov in gradbenih proizvodov, namenjenih skladiščenju, ravnanju ali transportu zadevnih nevarnih snovi,
- opreme, ki preprečuje razlitje zadevnih nevarnih snovi (na talne površine ali v tla), in

- opreme, ki opozarja, da so se zadevne nevarne snovi razlile (prišle v stik s talnimi površinami ali varnostno opremo).

Kot primerno dokazilo se šteje poročilo o preverjanju ukrepov preprečevanja iztekanja nevarne tekočine v skladu s predpisom, ki ureja skladiščenje nevarnih tekočin v nepremičnih skladiščnih posodah, za vse nepremične skladiščne posode in pripadajoča pretakališča, v katerih se skladiščijo ali pretakajo zadevne nevarne snovi.

Pregled varnostne opreme iz te točke se opravi zlasti z upoštevanjem standarda SIS EN 13160.

2. del

Poročilo o pregledu tehničnih ukrepov za preprečevanje onesnaženja tal in podzemne vode

Poročilo obsega:

1. Opisi, grafični prikazi, fotografije in druga dokumentacija s tehničnimi podatki o stanju, mestih, izvedbi in drugih značilnostih tehničnih ukrepov za preprečevanje onesnaževanja tal in podzemnih vod na območju naprave:
 - o talnih površinah (npr. vrsta talne površine, podatki o konstrukciji talnih površin (globinski profili, materiali in lastnosti) za posamezne plasti (npr. betonske plošče, debelina asfaltne preplastitve, vrste plasti pod površinsko plastjo, njihove lastnosti (material, zbitost, precejna sposobnost in drugi podatki iz dokumentacije));
 - o opremi, skladiščnih posodah, cevovodih in gradbenih proizvodih, namenjenih skladiščenju, ravnanju ali transportu zadevnih nevarnih snovi (npr. vrste rezervoarjev: eno-, dvoplaščni, nad-, podzemni itd.; potek in vrsta cevovodov itd.);
 - o opremi ali gradbenih proizvodih, ki preprečujejo razlitje zadevnih nevarnih snovi na talne površine ali v tla (lovilne posode, lovilne skledе, bazeni, lovilniki olj, pregrade, armature (npr. zaporni ventili) itd.);
 - o opremi, ki opozarja, da so se zadevne nevarne snovi razlile.
2. Dejansko ugotovljeno stanje brezhibnosti tehničnih ukrepov za preprečevanje onesnaževanja tal in podzemnih vod iz prejšnje točke, ugotovljeno iz priloženih dokazil: rezultatov pregledov in preizkusov oziroma iz certifikacijskih listin, pridobljenih od kontrolnih organov ali proizvajalcev, in druge dokumentacije. Popis vseh opaženih razpok in drugih konstrukcijskih napak, poškodb in obrabe (vrsta napake, mesto nastanka, način popravila, ocena končnega stanja in ugotovljena nujnost popravila itd.). Ta popis je del vzdrževalnega dnevnika iz tretje alineje prvega odstavka 7. člena te uredbe.
3. Opredelitev vseh mest znotraj območja naprave in njenih delov, za katera so zapisani pretekli izpusti zadevnih nevarnih snovi na talne površine ali v tla in podzemno vodo ali za katera so zapisani ali zaznani znaki onesnaženja tal ali podzemne vode zaradi drugih preteklih dejavnosti na območju naprave, ki ne izhajajo iz njenega obratovanja. Ocenjen obseg in možnost ponovnih izpustov in morebitnega onesnaženja.
4. Ovrednotenje ugotovitev iz prejšnjih točk. Končne ugotovitve, sklepi in priporočila glede izpolnjevanja zahtev po brezhibnosti ukrepov (ustrezni, delno ustrezni ali neustrezni), glede njihovega rednega vzdrževanja in nadzora nad njihovim stanjem (metode, periodika itd.), glede morebitnih nujnih popravil ali nadomestitve (ocenjene stopnje tveganja in predlagani roki) itd.