

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 brežhibnost:

- 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 za ugotavljanje brežhibnosti in izbiro primernih materialov za talne površine

1. Brežhibnost se ugotavlja z izjavami o lastnostih vgrajenih proizvodov ter dokazili o njihovi ustrezni vgradnji in vzdrževanju, ki zagotavljajo, da imajo ti proizvodi glede na predvideno rabo ustrezne lastnosti.

2. Primerna izbira talnih površin glede na zadevno nevarno snov

Pri izbiri vrste talnih površin, primernih za zagotavljanje brežhibnosti, je pomembna pravilna izbira materialov in gradbene izvedbe.

a) Materiali:

Največjo brežhibnost 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, žindra);
- 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 brežhibnost 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 podzemne vode.

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, če so primerni za že vgrajene in uporabljane materiale in ne le za proizvodnjo gradbenih proizvodov.

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. 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.

5. Ugotavljanje brezhibnosti za zadrževalne sisteme za požarno vodo

Kot dokazilo o brezhibnosti šteje izkaz požarne varnosti, izdelan v skladu s predpisom, ki ureja zasnovo in študijo požarne varnosti, ali študija požarne varnosti, izdelana v skladu s predpisom, ki ureja požarno varnost v stavbah, iz katerih izhaja, da je zagotovljen zadrževalni sistem za zajem požarne vode, ki ima prostornino, določeno v skladu s Tehnično smernico TSG-1-001:2019 za požarno varnost v stavbah. Prostornina zadrževalnega sistema je lahko pri obstoječih objektih z napravami zagotovljena z zaprtim zadrževalnim prostorom brez iztoka v zunanje okolje ali z montažno zaporo na vhodih v objekt, če pooblaščen inženir s področja požarne varnosti v skladu s predpisom, ki ureja arhitekturno in inženirsko dejavnost, ki izdelava izkaz požarne varnosti ali študijo požarne varnosti, takšno rešitev potrdi kot primerno.

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

Skrbnik varstva 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 skrbnik varstva okolja iz petega odstavka 7. člena te uredbe ugotovi, da ni na voljo ustrezna dokumentacija o stanju ukrepov za preprečevanje onesnaženja tal in podzemne vode oziroma je ta nepopolna ali ne ustreza dejanskemu stanju, lahko od upravljavca zahteva, da se izvede preizkus brezhibnosti talnih površin in opreme v sklopu pregleda tehničnih ukrepov s pomočjo kontrolnih organov, akreditiranih v skladu s standardom SIST EN 17020.

Ko ni na voljo primernih dokazil in dokumentacije, je obseg preizkušanja s pregledom tehničnih ukrepov prepuščen presoji skrbnika varstva 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.

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.

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, za vse nepremične skladiščne posode in pripadajoča pretakališča, v katerih se skladiščijo ali pretakajo zadevne nevarne snovi.

2. del

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

Poročilo obsega:

1. Opise, grafične prikaze, fotografije in drugo dokumentacijo s tehničnimi podatki o stanju, mestih, izvedbi in drugih značilnostih tehničnih ukrepov za preprečevanje onesnaževanja tal in podzemne vode 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);
- 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));
- o opremi, ki opozarja, da so se zadevne nevarne snovi razlile.

2. Dejansko ugotovljeno stanje brezhibnosti tehničnih ukrepov za preprečevanje onesnaževanja tal in podzemne vode 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, sklepe 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.