

 ENERGETIKA CELJE	«dna.name»	
Lastnik: «dna.owner»	Skrbnik: «dna.responsible»	Velja od: «dna.validFrom»

1 NAMEN DOKUMENTA

Namen navodila za obratovanje in vzdrževanje suhega zadrževalnika s črpališčem je zagotavljanje varnega in zanesljivega obratovanja črpališča in suhega zadrževalnika v normalnih in izrednih razmerah.

2 UPORABA DOKUMENTA

Navodilo velja od odobritve direktorja do preklica oz. izdaje nove različice.

Za izvajanje navodil je odgovoren vodja obratovanja Toplarne Celje, za nadzor pa je poleg direktorja odgovoren še vodja tehničnega sektorja in pooblaščenec za varstvo okolja.

Za operativno izvajanje navodil je odgovoren neposredno nadrejeni delavca.

Seznanjenost z navodili in prejetjem navodil delavci potrdijo v dokumentnem sistemu DNA skladno s procesom obvladovanja dokumentacije.

Delavec se s podpisom zavezuje spoštovati navodila in varovati svoje zdravje in zdravje sodelavcev.

3 VSEBINA DOKUMENTA

Zadrževalni bazen – suhi zadrževalnik je tlorisne dimenzije 23,0 mx 11,0 m. Njegov koristen volumen je 190 m³. Dno in brežine zadrževalnika so izdelani iz lomljenca debeline 30 cm.

V suhi zadrževalnik so speljane meteorne vode iz strehe objekta preko peskolovov, meteorne vode iz utrjenih površin pa so speljane preko oljnih lovilcev. Suhi zadrževalnik ima vgrajeno zaporo, ki omogoča zajezev iztoka v površinski odvodnik in s tem preprečitev morebitnega onesnaženja površinskega odvodnika v izrednih razmerah. Črpališče suhega zadrževalnika je armiranobetonske izvedbe. V črpališču sta vgrajeni potopni črpalke Amareks KRTD, ki morata biti v črpališču ves čas potopljeni.

V primeru izliva nevarne kemikalije, raztrosa nevarne snovi, neprimernih izcednih vod iz manipulativnih površin ali v primeru gašenja požara, je tako pred izpustom v zajezeni odpadni vodi omogočeno preverjanje vsebnosti škodljivih snovi in po potrebi njihova obdelava (izčrpanje, odvoz ali nevtralizacija).

3.1 OBRATOVANJE IN VZDRŽEVANJE ZADRŽEVALNIKA IN ČRPALIŠČA

3.1.1. OBRATOVANJE

Sistem pri nižjih nivojih vodotoka Hudinja in v normalnem obratovalnem stanju deluje brez črpališča in sicer dokler kota vode v Hudinji ne doseže kote 237,23m. Kota maksimalne vode v zadrževalnem bazenu je 238,44m, iztok iz zadrževalnega bazena je na koti 236,44m. Na iztoku v Hudinjo je vgrajena zapora tipa TIDEFLEX za primer povratne vode ob visokih vodah.

Ob dvigu vodotoka reke Hudinje se prekine težnostni tok, nivo vode v zadrževalnem bazenu se dvigne in ko doseže zadostno višino, se avtomatsko vključi črpališče, ki prečrpa vodo iz zadrževalnega bazena v Hudinjo.

V tem primeru je iztok vode preko by passa (preko črpališča).

Ob suhem zadrževalniku je v revizijskem jašku montiran zaporni ventil, ki se zapre:

- v primeru napake zapore TIDEFLEX,
- v primeru izrednih razmer, da se v zadrževalniku zadržijo odpadne vode do morebitne potrebne analize vod pred izpustom v Hudinjo.

3.1.2. VZDRŽEVANJE

Zadrževalni bazen

Redno je potrebno kontrolirati in čistiti zadrževalni bazen vseh nanosov mulja in drugih nečistoč.

Zaporni ventil v revizijskem jašku

Potrebno je redno kontrolirati tesnenje ventila, najlažje med nalivi in sicer tako, da se zaporni ventil ročno zapre preko vretena. S tem se dvigne nivo vode v zadrževalnem bazenu kar povzroči avtomatski vklop črpališča.

Če se pokaže puščanje zapornega ventila, je potrebno le tega zamenjati, saj le-ta v primeru izrednih razmer preprečuje nekontrolizano prelivanje vode iz zadrževalnega bazena v Hudinjo.

Zapora tipa Tideflex

Potrebno je izvajati redne preglede in čiščenje ustnic zapore.

Od zapore do dna struge reke more biti min 15cm pod ustjem zapore.

Črpališče zadrževalnega bazena

Črpališče je armiranobetonske vodotesne izvedbe. V črpališču sta vgrajeni potopni črpalke Amarex KRTD. V črpališču je potrebno vzdrževati nivo vode tako, da sta črpalke potopljeni, kar lahko dosežemo tako, :

- da se ob nalivu ventil v revizijskem jašku zapre, s tem se dvigne nivo vode v bazenu,
- v slučaju, ko naliv ni dovolj močan, je potrebno črpalke vključiti ročno, skladno s priloženimi navodili za obratovanje črpalke Amarex KRT.

Črpališče je potrebno redno vzdrževati in pregledovati najmanj enkrat mesečno oziroma ob vsakem večjem nalivu in o tem voditi tudi priloženo tabelo mesečnih preizkusov in zagonov.

Povezave: «dna.html.links»

Priponke: «dna.html.attachments»

«dna.owner»