



Severočeská vodárenská společnost a.s.

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku oddíl B, vložka 466, u Krajského soudu v Ústí nad Labem

Člen skupiny Severočeská voda

PŘÍLOHA Č. 1: TECHNICKÝ STANDARD ČOV DO 500 EO

Evidenční číslo: **PP 30**

Platnost od: 1. 1. 2024

Typ předpisu: prováděcí předpis

Vydání č.: 4

Počet stran: 2

ČOV do 500 EO – nové

Přítok:

- jednotná kanalizace:
 - o odlehčovací komora; případně retenční nádrž (dešťová zdrž) – gravitační / čerpaná s možností míchání či bez, apod.
- oddílná splašková kanalizace:
 - o vypínací komora pro možnost odstavení ČOV. Případně je možné uvažovat s míchanou vyrovnávací nádrží s obtokem.

Hrubé předčištění:

- jednotná kanalizace:
 - o lapák štěrku – prohlubeň v šachtě hloubky min. 1 m s těžením fekálním vozem a před odtokem s předsazenou nornou stěnou
 - o lapák písku s čeřením vzduchem ze samostatného zdroje a těžením písku fekálním vozem.
- strojně stírané jemné česle (průlina 3 až 6 mm) s lisem na shrabky a na obtoku s ručními česlemi s průlinou 20 mm. Žláby budou plně zakryté odnímatelnými nekorodujícími prvky.

Biologický stupeň:

- ČOV s kontinuálním procesem čištění v jednolinkovém provedení s hloubkou vody min. 3,5 m typu:
 - o Předřazená denitrifikace, nitrifikace a samostatná vertikální dosazovací nádrž Dortmundského typu nebo se svislými stěnami a hablem.
 - o Denitrifikace a nitrifikace ve společné nádrži (smíšená aktivace s přerušovaným provozem) a samostatná vertikální dosazovací nádrž Dortmundského typu nebo se svislými stěnami a hablem.
 - o Ve výjimečných případech vnořená dosazovací nádrž nebo jiný typ.
- základní požadavky:
 - o Stáří kalu 20 - 25 dní, koncentrace 3,5 – 4,0 kg/m³.
 - o Denitrifikace bude vystrojena míchadlem i jemnobublinným aeračním systémem nebo suchou rezervou míchadla.
 - o Čerpání vratného a přebytečného kalu čerpadlem nebo mamutkou se samostatným zdrojem vzduchu dle typu aktivace.
 - o Funkční odtah plovoucích látek z dosazovací nádrže
 - o Dmychadla 1+1, dle typu biologického stupně řešit provzdušnění kalojemu. Při použití mamutky je požadován samostatný zdroj vzduchu 1+1.
 - o V aktivčních nádržích jemnobublinná aerace s ručním odvodněním, zesílené kotvení aeračního systému, pokud je v nádrži i míchadlo a středobublinný aerační systém v kalojemu.
 - o Interní recirkulace není vyžadována.

Kalové hospodářství:

- Kalojem s min. hloubkou kalu shodnou s hloubkou vody v aktivační nádrži s udržováním kalu v aerobním stavu v zakrytém provedení s dostatečným odvětráním.
- Objem kalojemu bude shodný s objemem aktivační nádrže a bude počítáno s gravitačním zahuštěním přebytečného kalu na koncentraci 1,5 % sušiny.
- Odtah kalové vody gravitačně přepadem nebo čerpadlem.
- Odvoz gravitačně zahuštěného kalu na svozovou ČOV nebo odvodnění na kalových polích.

ČOV do 500 EO – rekonstrukce a intenzifikace

- Případné odlišnosti od výše uvedeného budou řešeny individuálně.
- Po projednání je povolen i jiný typ ČOV