



503 53 Smidary - Červeněves 1

Tel./ fax. 495 496 147 / mobil 736 735 141

e-mail: info@gool.cz / http: www.gool.cz

č.úctu: ČSOB Nový Bydžov, 123178466 / 0300

IČO: 25268601, DIČ: CZ25268601

Pracovní doba: PO-PÁ: 7⁰⁰ - 16³⁰ hod. Pohotovost: SO: 8⁰⁰ - 10³⁰ hod.

Firma je zapsaná v obchodním rejstříku vedeného Krajským soudem v Hradci Králové oddíl C, vložka 11513.

Zn:11.11

Slovník pojmů na odpadní vody

Vodní dílo: dle Zákona o vodách č. 254/2001 §55

(I) Vodní díla jsou stavby, které slouží ke vzdouvání a zadržování vod, umělému usměrňování odtokového režimu povrchových vod, k ochraně a užívání vod, k nakládání s vodami, ochraně před škodlivými účinky vod, k úpravě vodních poměrů nebo k jiným účelům sledovaným tímto zákonem, a to zejména

a) přehrady, hráze, vodní nádrže, jezy a zdrže,

b) stavby, jimiž se upravují, mění nebo zřizují koryta vodních toků,

c) stavby vodovodních řadů a vodárenských objektů včetně úpraven vody, kanalizačních stok a kanalizačních objektů včetně čistíren odpadních vod, jakož i stavby k čištění odpadních vod před jejich vypouštěním do kanalizací, „

EO: ekvivalentní obyvatel; 1 EO = 1 obyvatel rodinného domu; odpovídá průměrnému množství 150 litrů odpadní vody za den a znečištění 60 g BSK5 za den

BSK5: biochemická spotřeba kyslíku; udává množství kyslíku, které spotřebují mikroorganismy na odbourání znečištění za 5 dní

NL nerozpuštěné látky v odpadních vodách

CHSKCr

chemická spotřeba kyslíku stanovená dichromanem sodným

Aerobní proces: přeměna organických látek za přítomnosti kyslíku rozpuštěného ve vodě

Anaerobní proces: proces bez přístupu vzduchu, při kterém mikroorganismy využívají místo vzdušného volného kyslíku kyslík vázaný v molekule vody

Biologicky degradovatelný: biologicky odbouratelný

Aktivovaný kal ve vznosu: vločky aktivovaného kalu, tedy směsi mikroorganismů, promíchané s odpadní vodou a se vzduchem; zajišťuje vlastní proces čištění odpadní vody

ČOV čistírna (čistička) odpadních vod: (domovní, městská, průmyslová, ...); domovní čistírna odpadních vod slouží k čištění odpadních splaškových vod z domácnosti (WC, kuchyň, koupelna, ...)

Žumpa: bezodtoková nádrž "jímka", ze které jsou veškeré odpadní vody odvázeny fekálním vozem na centrální (městskou) čistírnu odpadních vod; žumpa se často chybně označuje názvem septik

Septik: dvou, tří nebo vícekomorová nádrž s odtokem; slouží k usazování znečištění; dochází v něm k částečnému odstraňování organického znečištění bez přístupu vzduchu a u dna pak dochází k anaerobní stabilizaci kalu; účinnost čištění je přibližně 30%; optimálního čistícího procesu je dosahováno při době zdržení odpadní vody v septiku 3 dny; účinný prostor septiku na jednoho obyvatele by měl být přibližně 0,6 m³, celkový prostor však musí být alespoň 3 m³; nelze použít jako jediný stupeň čištění – za septik je nutné zařadit další stupeň čištění, a to zemní nebo biofiltr skrápěný

Zemní filtr: vodotěsná, průtočná nádrž s filtračním náplní (písek, štěrky, elektrárenský popílek, apod.), která slouží k dočištění odpadních vod předčištěných v septiku nebo domovní ČOV; úroveň odtoku ze zemního filtru bývá většinou o 60-100 cm níže, než nátok do zemního filtru, z čehož plyne nutnost dostatečného spádu při realizaci septiku se zemním filtrem, případně osazení čerpací šachtičky za filtrem k výtlačku přečištěných odpadních vod do kanalizace nebo vodního toku; potřebná plocha zemního filtru se uvažuje přibližně 0,75-1,0 m² na jednoho připojeného obyvatele

Biofiltr ZBS 1200 ČOV / 2000 SEPTIK, ČOV: moderní varianta zemního filtru; plastová nádrž se vsazeným filtračním ložem z rohoží o potřebné síle a hustotě; výškový rozdíl mezi nátokem a odtokem je 45 - 50 cm (dle průměru potrubí) výhodou je takřka neomezená životnost díky jednoduché regeneraci (pročištění a odkalení) filtru

Kořenová čistírna odpadních vod: kořenová (vegetační) čistírna odpadních vod je soubor zařízení, zajišťující čištění odpadních vod. Obvyklá sestava je hrubé předčištění prostřednictvím česlí na přítoku (někdy se neinstaluje). Poté odpadní vody natékají do septiku, kde dojde k předčištění odpadních vod a sedimentaci. Konečné dočištění je zajištěno na následném průtoku vody systémem vybraných vodomilných rostlin s rozsáhlým kořenovým systémem, uměle vytvořeném vodotěsném tělese mokřadu.

Kontinuální provoz: souvislý provoz; odpadní voda průběžně protéká čistící technologií

Diskontinuální provoz: nesouvislý provoz; odpadní voda je čištěna postupně v dávkách; nátok → přečištění → odčerpání → nátok → přečištění → odčerpání

SBR: (sequence batch reactor) systém dávkového čištění odpadních vod; diskontinuální

Nitrifikace: amoniakální forma dusíku v odpadních vodách je oxidována na dusitanu a dusičnanu

Denitrifikace: denitrifikace je opakem nitrifikace; znamená redukci dusičnanů a dusitanů oxidované formy dusíku přítomné v odpadní vodě na dusík nebo kyslíčnité dusíku

Biologické čištění: proces, při kterém mikroorganismy zajišťují odstraňování organického i anorganického znečištění v odpadní vodě

Aktivovaný kal: shluky (vločky) mikroorganismů

Mineralizovaný kal: stabilizovaný, aktivovaný kal, převážně anorganické povahy, jehož organický podíl se v důsledku procesu aerobní stabilizace snížil na minimum; je to hmota podobná bahně, která nezapáchá, dále se nerozkládá a dá se kompostovat

N – NH4: amoniakální dusík (obecně); jedna ze znečišťujících složek odpadních vod.

Jemnobublinná aerace: provzdušňování odpadních vod bublinkami o velikosti 1 - 4 mm