



INKOS<sup>®</sup>

*Sedimentace*

# Usazovací a dosazovací nádrže UN, DN

Usazovací a dosazovací nádrže jsou určeny pro separaci pevných látek (sedimentu) sedimentací.

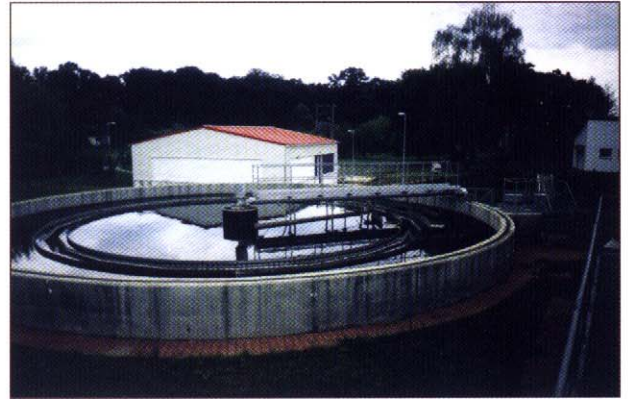
Zpravidla se jedná o strojní vestavby betonových nádrží různých průměrů daných požadovaným průtokem a charakterem znečištění.

INKOS vyrábí a dodává strojní zařízení založená na standardizovaných klíčových prvcích, přizpůsobených konkrétnímu požadavku zákazníka. Jednotlivá řešení se proto mohou lišit způsobem uchycení žlabů, betonovým nebo ocelovým středovým sloupem, pojezdem po kolejnici, s pogumovanými, nebo bantamovými koly a dalšími úpravami a doplňky. Klíčové prvky jsou však detailně vyřešeny a ověřeny mnoha instalacemi.

Nádrž s pojezdovým mostem se skládá z pojezdového mostu, pohonu, středového sloupu, středového uložení mostu a sběrného žlabu. Na mostě je na nosné konstrukci výkyvně zavěšena lišta ve tvaru spirály na shrabování kalu ze dna nádrže a stírání plovoucích nečistot.

Nádrž s lanovým pohonem se skládá z rotoru, středového sloupu, středového uložení rotoru, lanového pohonu a sběrného žlabu. Součástí rotoru jsou ramena s obloukovými segmenty opásanými lanem. Lano je taženo pohonnou jednotkou umístěnou vně nádrže. Na rotoru a jeho ramenech jsou výkyvně zavěšeny lišty ve tvaru spirály na stírání kalu ze dna nádrže a stírání plovoucích nečistot.

Materiál strojního zařízení může být různě kombinován standardně (nerez - uhlíková ocel) včetně povrchových úprav dle přání zákazníka.



*Dosazovací nádrž*

## Zahušťovací nádrže ZN

Hlavním rozdílem u ZN je, že na rozdíl od UN a DN není hlavním produktem vyčištěná voda, ale naopak kalová suspenze. Tím vznikají nároky na jiné řešení rotoru a způsob a dimenzování pohonu. Mnohem častější je provedení v ocelové nádrži včetně tepelné izolace pláště. Letitou praxí se u zahušťovacích nádrží ZN osvědčily dva typy pohonu rotoru. Středový pohon umístěný na pevném mostě a pohon lanový. Stejně jako u nádrží UN a DN jsou zahušťovací nádrže vybaveny vším standardním příslušenstvím a mohou být vyrobeny a dodány včetně pláště dle specifického požadavku zákazníka.

### Výhody zařízení:

- osvědčené řešení pro nádrže do průměru 42 m
- vysoce kvalitní standardní středové uložení
- vysoce účinné shrabování dna ve tvaru archimedovy spirály
- jednoduchá konstrukce mostu - nízká hmotnost
- optimální řešení lanového pohonu ověřené řadou instalací
- speciální řešení rotoru ZN s nízkou hmotností
- realizované ZN o průměru až 25 m a hloubce až 12 m
- u ZN pohon umístěný na obvodu s nízkým výkonem motoru



*Zahušťovací nádrž 18/6*



*Detail dosazovací nádrže*

**Sedimentace** je základní přirozenou metodou separace pevných látek a kapalin.

Principem sedimentace je samovolné klesání pevných částic vlivem větší měrné hmotnosti. I přes nástup nových technologií zůstávají sedimentační nádrže nepostradatelnou součástí úpraven a čistíren vody i mnohých technologických linek.

Strojní vybavení nádrží vyráběné a dodávané firmou INKOS přivádí sedimentační nádrže k dokonalosti při respektování konkrétního použití.

## INKOS dodává komplexní řešení sedimentačních nádrží

### Dodávka zařízení

- kruhové usazovací a dosazovací nádrže s pojezdovým mostem UN-M, DN-M
- kruhové usazovací a dosazovací nádrže s lanovým pohonem UN-L, DN-L
- kruhové zahušťovací nádrže s centrálním pohonem ZN S
- zahušťovací nádrže s lanovým pohonem ZN L
- veškeré příslušenství (rozvaděče, nátokové a odtokové potrubí, čištění přepadových hran)
- podélné a čtvercové usazovací a dosazovací nádrže
- strojní vestavby atypických sedimentačních nádrží



*Zahušťovací nádrž kaolinové suspenze ZN 24/8*

### Dodávka služeb

- návrh optimální technologické sestavy
- realizační projekt
- montáž
- možnost dodávky na klíč
- záruční a pozáruční servis



*Dosazovací nádrž*

## Oblasti použití sedimentačních nádrží

### ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD

komunální i průmyslové, používají obvykle sedimentační nádrže ve dvou stupních. V primárním stupni jsou použity usazovací nádrže UN a v sekundárním stupni dosazovací nádrže DN. V modifikovaném provedení lze UN použít též jako dešťové zdrže.

### ÚPRAVNÝ PITNÉ VODY

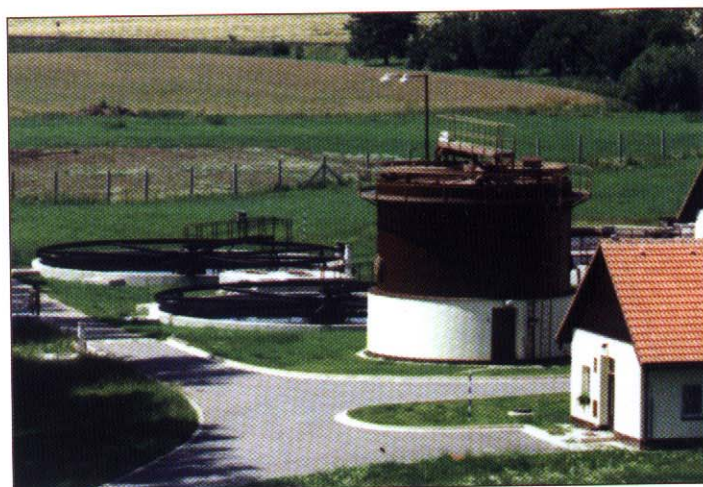
používají sedimentační nádrže na odstranění vodárenského kalu a usazování vloček vzniklých při úpravě.



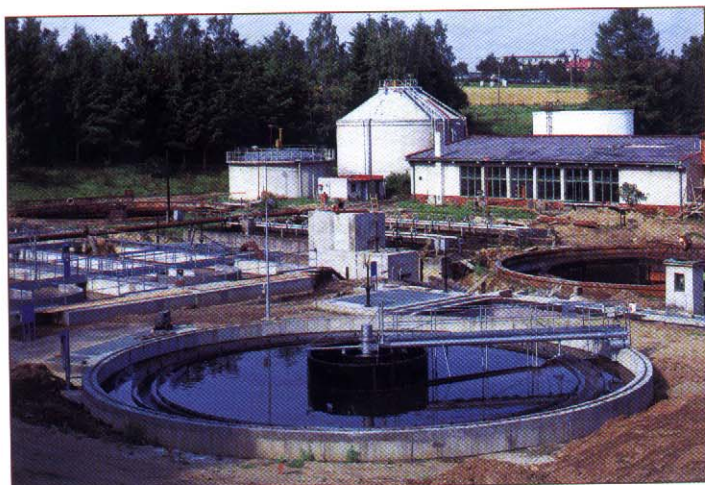
*Dosazovací nádrž na ČOV, Kypr*



*Montáž ZN 12/12 na zahuštění kaolinu*



*Zahušťovací a dosazovací nádrže na ČOV, ČR*



*Dosazovací nádrž na ČOV, ČR*

### ZAHUŠŤOVÁNÍ KALU

z ČOV v zahušťovacích nádržích ZN je nezbytným stupněm před jejich odvodňováním. Zahušťovací nádrže v různých provedeních jsou umístěny na mnoha ČOV v České republice i v zahraničí.

### ZAHUŠŤOVÁNÍ PRŮMYSLOVÝCH SUSPENZÍ

například při zpracování kaolinu, je důležitým prvkem technologické linky. Uplatňují se zde především velké ZN s lanovým pohonem a speciální konstrukcí rotoru.



INKOS, Vinohradská 76, 618 00 Brno, Česká republika

Tel: 05/48216392 Fax: 05/48226125. e-mail: [inkos@inkos.cz](mailto:inkos@inkos.cz), <http://www.inkos.cz/>

