

CLR-S SYSTÉM RECYKLACE ODPADNÍ VODY

Revoluční řešení problému s odpadní vodou v betonárnách

CLR systém byl navržen k vytvoření „**zelených betonáren**“ s kompletním využitím odpadní vody v betonárnách. Je schopný měřit úroveň a hustotu znečištění v reálném čase. To umožňuje **100%** použití „šedé“ vody a pomáhá připravit směs „šedé“ a čerstvé vody podle normy **EN-1008**, která definuje kvalitu vody použité při recyklaci betonu.

Dochází tu k mnoha úsporám:

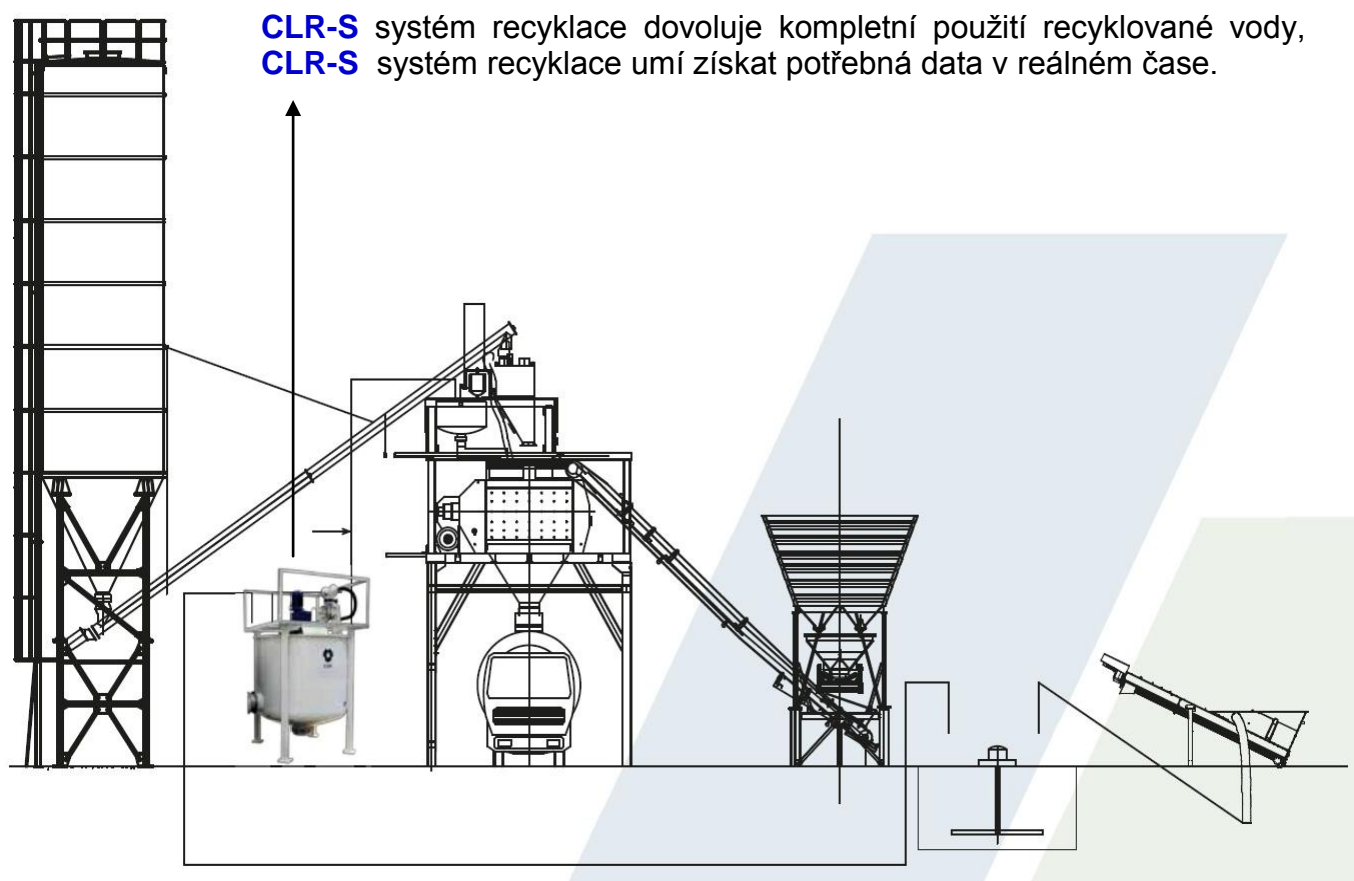
- snížení použití čerstvé vody
- snížení použití kameniva a cementu
- Eliminace úpravy odpadní vody a nákladů s odpadem
- snížení potřeb kvalifikovaného personálu

Souhrn těchto úspor je dosahováno až **7%** z celkových nákladů na výrobu betonu.

Odpadní voda je nedílnou součástí každodenního života každé betonárny.

Částice nad **1mm** mohou být odděleny a použity opětovně jako kamenivo ve výrobě, mimo to jsou tu vytvořené i shluky cementu a jiné jemné částičky.

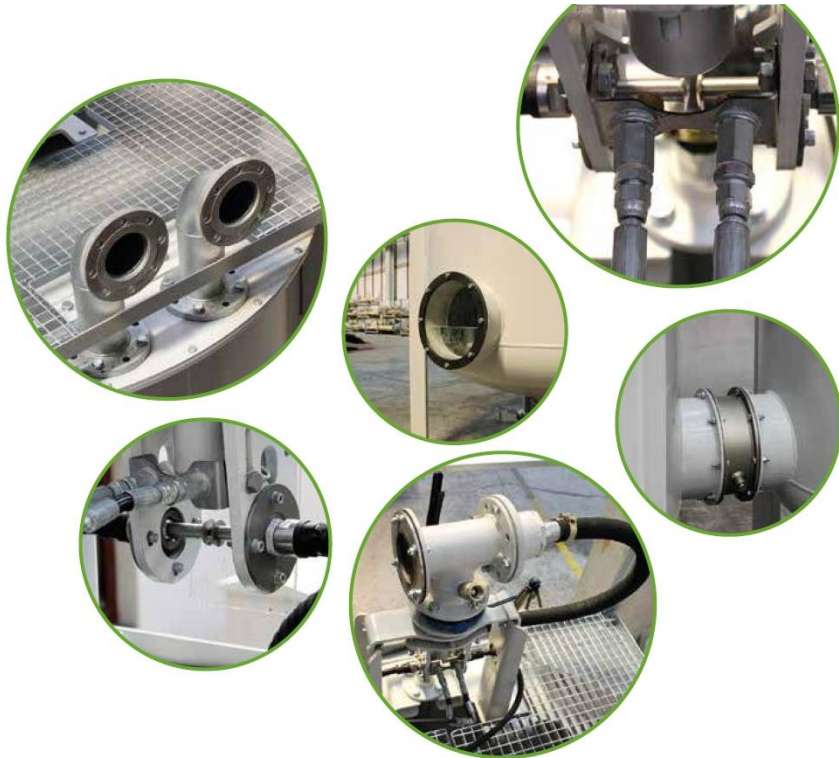
Norma **EN-1008** stanoví, že „Pokud není dotčena kvalita betonu, může být použita odpadní voda (kal), jestliže zůstane úroveň znečištění a hustota pod stálou kontrolou.“





Komponenty systému:

- 1) Nádrž (nádrže), kde se „šedá“ a čerstvá voda míchají na požadované parametry.
- 2) Unikátní **CLA** (Analyzátor znečištění tekutiny), který umí měřit znečištění v reálném čase a s **1/10000000** citlivostí. **CLA** může být zahrnutý do automatického systému betonárny a ukládá data na dva roky.
- 3) Vysokotlaké vodní trysky čítí průběžně **LCA** optické senzory.
- 4) **PLC** elektrický panel



LCA je dostupný také odděleně, ale v tomto případě může být potřeba změnit automatizaci betonárny.

PLC elektrický panel sestává z technologicky vyspělých komponent.

Systém může být integrován do všech značkových betonářských software bez potřeby použití přídatných programů nebo software.

